



15.1201 A.L.

## Eroffnungsrede

der Jahresversammlung

Academies, etc. Switzer land. - Sveitie Achvetique des Seienes naturelle.

## allgemeinen schweizerischen Gesellschaft

für bie -

gefammten Raturwiffenfchaften.

Um 6 Weinmonat 1817 in Burich gehalten, von dem bieß=

Doftor und Staatsrath Ufteri.



Auf Anordnung ber Gefellichaft gedrudt.

## Eröffnungsrede

der Jahresversammlung

allagueinen schweizerschen Gescuschaft

sid The

gefammeen Magnerniffenfchaften.

the 8 Meaning user in Sund greater from tens biogram

arrive Clarke of their

The state of the s

Sochgeachte Herren! Wortreffliche Collegen! Theuerste Freunde!

Als Sie vor einem Jahr, in der Stadt Bern die diesjährige Berfammlung der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Naturwiffenschaften nach Zurich verlegten, und dadurch sich auch veranlaßt sahen, Ihren Borsteher aus dieser Stadt zu wählen, so haben Sie die durch Alter und mancherlen Berdienst, unter den wiffenschaftlichen Bereinen unsers eidz genöffischen Baterlandes an rühmlicher Stelle stehende natursforschaft in Zurich dunächst in's Auge gefaßt, und in dem Borsteher derselben auch einen für die allgemeine Gesellschaft geeigneten Präsidenten zu finden geglaubt.

Dieses Verhaltniß allein ist es, welches Ihre Mahl auf mich geleitet hat; denn, wenn Sie das Verdienst um die Wissenschaft oder den Umfang achter Gelehrsamkeit sich zum Leitstern gewählt hatten, so mußte jene anders ausfallen, und Sie konnten gar nicht verlegen senn, unter den Natursorsschern Zurichs Manner zu finden, die das Vaterland als solche kennt und ehrt, die auch das Ausland hochschäft, und die in jeder Hinsicht an Ihrer Spige zu stehen besser verdient hatten.

Sie haben die Zurchersche Gesellschaft in ihrem Vorftande ehren wollen, und dieser hielt sich verpflichtet, dem überraschenden Ruse zu solgen, zumal ihm einerseits ben der noch unvollendeten Organisation der Gesellschaft und in Ermanglung einer Einrichtung, um in der Zwischenzeit der jährlichen Versammlungen die Stimmen der Mitglieder zu sammeln, kein schiedliches Mittel zu Gebot stund, den in seizner Person begangenen Irthum verbessern zu lassen, und weil anderseits die gutevolle Freundschaft derzenigen seiner Collegen, denen die ihm zugefallene Stelle gebührt hatte, ihn hoffen ließ, sie wurden, ihm zur Seite, was ihm mangelt — dessen aber ist unendlich viel — ersehen, und der Gesellschaft daszenige leisten, was er selbst ihr zu leisten nicht vermag.

Diese Hoffnung ift nicht getäuscht worden, und sie hat sich gleich zu Anfang des Jahres bewährt, durch die gefällige Uebernahme der Stellen eines Vice: Prasidenten 1) und Sestretairs 2), von Seite eben jener verdienstvollen Manner, welche auch der Jürcher-Gesellschaft in den gleichen Stellen vortreffliche Dienste leisten.

Die auf solche Beise gebildete engere oder Central-Commission, kann Ihnen nun zwar, vortreffliche Herren! von ihren Berrichtungen während eines neunmonatlichen Bestanzdes keinen reichhaltigen Bericht erstatten; inzwischen hofft sie, das Zeugniß zu verdienen, daß ihr das Wohl und die Ausbildung der Gesellschaft keineswegs gleichgültig geblieben sind, und daß sie sich insbesondere angelegen sehn ließ, diezienigen Aufträge welche die vorjährige Versammlung ihr zu übergeben beliebte, so gut möglich in Bollziehung zu sehen.

i) hofrath und Profeffor horner:

<sup>2)</sup> Doftor Beine. Rud. Sching.

Wenn der schone Gedanke, durch das engere Band perfonlicher Bekanntschaft, die über unser schweizerisches Baters
land zerstreuten Ratursorscher einander naher zu bringen,
und dadurch die Wissenschaft selbst unter und zu befördern,
auf dem republikanischen Wege eines frenwilligen Anschliesfend und des uneigennüßigen Zusammenwirkens erreicht wers
den sollte; so konnte der Ratur dieser Berhältnisse zusolg,
die Entwicklung und Ausbildung unsers Bereins auch nur
allmählig zu Stande kommen, und es durften keine schnell
sich entwickelnden Blüthen und Krüchte, von der noch jung
gen Pflanze, auf die keine Treibhauskünste angewandt sind,
erwartet werden.

Weil dann auch der Grundgedanke unferer Gefellichaft fich nicht darauf beschrantte, einen Rreis folder Manner gu bilden, die den Namen des Naturforschers in der ftren= gern Bedeutung verdienen, welche die neuere Beit mit dem Borte verbindet, wenn fie foldes auf die mit Gelehrfamkeit und eigenthumlichen Renntniffen ausgerufteten Manner an= wendet, welche die ihnen wohl befannten Schate der Diffenschaft hinwieder felbst zu vermehren und zu erweitern im Stande find; fondern vielmehr einen Berein von Maturfor= fchern veranlagen wollte, in der Bedeutung, die das Alterthum diefem Ramen zu einer Beit gab, wo jeder Gebildete, Ratur= forscher war, und wo nicht der Priefter nur, welcher bisher unerforschliche Geheimniffe zu ergrunden hoffte, fondern auch der diefes Namens werth geachtet ward, der um die Ratur gu bewundern, auf ihren Altaren Opfer brachte; weil, fage ich, nicht eine kleine Bahl ausgezeichneter Gelehrter, fondern ein ausgedehnter Berein von Naturkenntniffe liebenden Mannern, ber Grundgedanke unserer Gesellschaft mar, so zeigte fich als erftes Bedurfnig fur beffen Ausführung, die Beranftaltung periodischer Busammenfunfte, in denen diese Naturfreunde

einander kennen zu lernen die bequeme Gelegenheit und zugleich den Anlaß fanden, sich über die Borwürfe gemeinfamer Studien zu unterhalten und ihre besitzenden Hulfsmittel durch Mittheilung und Ansicht sich gegenseitig eigen zu machen und auszutauschen. Die Befriedigung dieses ersten Bedürsnisses ward demnach auch erster Zweck der Gesellschaft; zu seiner desto leichtern und vollständigern Erreichung ward die einstz weilige Rehrordnung der Bersammlungen in den Hauptorten des Bundesstaates, welche durch die wissenschaftliche Rultur unserer Fächer sich dafür vorzüglich zu eignen schienen, festgesetzt; und dem jährlich wechselnden Bersammlungsort mußte sich ein eben so öfterer Tausch der Centralbeamten anz schließen.

Diese, für den nachsten 3weck der Gefellschaft wohl pafa fende Einrichtung, durfte, wenn jener einmal erreicht ift, und infofern fich in der Folge weitere 3wede aus dem erften entwickeln follen, alsbann vermuthlich auch felbft einer 216; anderung bedurfen. Gie mochte alfo die etfte Deriode unfere Bereins bezeichnen, deren Beftrebungen auf Befannt: Schaft der Freunde der Naturkunde unter fich und auf Bers breitung der Renntnig aller vorhandenen Sulfemittel, Samm= lungen, Unftalten und Vorrichtungen abzielen. Die gemeins famen Arbeiten feten diefe Renntnig voraus; es tonnen aber füglich, mahrend diefelbe ju Stande fommt, bereits auch fcon fur jene erftern einleitende Bortebrungen getroffen wer= ben. Die Arbeiten felbit bingegen burften, ohne eine furdau: rende und ausammenhangende Leitung, fcwerlich gedeihen; diese Leitung binwieder erheischt einen bleibenden Mittelpunkt, oder folche Centralbeamte, welche ohne Ortwechsel und ohne allaubftern Verfonenwechsel, die Ueberficht des Gangen ftets im Auge behalten und den Faden der Geschafte nie aus der Sand fallen laffen.

Unter den Arbeiten namlich , bie in einer funftigen zwenten Veriode der allgemeinen fdweizerifden Gefellichaft fur die Naturfunde, diefem gelehrten Berein Ehre, und der Diffenschaft sowohl als dem Baterland Ruten bringen tonnen, verftehe ich feineswegs jene Arbeiten, welche der Fleiß und das Genie der Ginzelnen zu Tage fordert, und die einer Mitwirfung der Gefellichaft nicht bedurfen, fondern folche, welche der einzelne Gelehrte ju Stande ju bringen nicht vermag , und fur die er darum die Mithulfe anderer gern in Unfpruch nehmen mochte; insbefondere und vorzuglich dann aber folche naturwiffenschaftliche Untersuchungen , welche ein: verftandener , nach einem übereinftimmenden Entwurfe ange= ftellter Beobachtungen, Forschungen oder Berfuche, in verfchiedenen Gegenden und auf verschiedenen Dunkten unfers Baterlandes bedürfen. Um die Mithulfe, von der bier die Rede ift, haben fich zu allen Zeiten die Optimaten unfrer vaterlandischen Naturforscher mit mehr oder minderm Erfola umgefeben. Bu Unfang bes verfloffenen Sahrhunderts, that es der verdienstvolle Alpenforscher Joh. Jacob Schenchzer in feiner Charta invitatoria quæstionibus quæ historiam naturalem concernunt præfixa!), unter anderm mit ben Borten: " Tantæ et tam giganteæ molis sunt naturæ helveticæ alpes, ut ad res varias, Theologo, Medico, Politico, Oeconomo, Mechanico scitu necessarias, quæ inibi delitescant, inveniendas et eruendas, gigantum quoque opera et adjumento opus sit, per quos magnos intelligo Eruditos, curiosos atque expertos per universam Helvetiam viros. Vos igitur compello, viti nobilissimi, patriæ amantissimi et consultissimi, quibus Reipublicæ nostræ

<sup>1) 1706.</sup> 

libertas, conservatio atque encomium curæ cordique est, vos omnes qui musis litatis, omnis generis literati, vos, nobili stemmate nati, quibus venationes curæ sunt atque delectationi, vos item compellare non dedignor, infimi etiam ordinis viri curiosi, piscatores, gregum pastores, alpicolæ, agricolæ, fossores. rhizotomi, vos, ea qua par est atque decet erga superiores modestia animique submissione, erga alios humanitate, rogo, ut in vestram et patriæ laudem, observationes cujusque generis naturales undecunque conquiratis, vel eas saltem, quæ sponte sese offerunt et gratis, gratis etiam sicubi libitum, sicut mihi gratissimum fuerit. communicetis." Fur eben diese Mithulfe find im Berlaufe des vorigen Sahrhunderts die Gefellichaf: ten in Burich, Bern, Bafel, Laufanne und Genf errichtet worden, und jede derfelben darf fich nutlicher Arbeiten rub= men, welche ohne fe entweder überall nicht oder unvollkomm: ner und fpater zu Stande gekommen waren. Ungleich bee friedigender aber werden die Refultate einer folchen Mithulfe aus unferm neugebildeten Bereine albdann bervorgeben ton: nen, wenn wir nicht ben allgemeinen Ginladungen und Aufforderungen zu Bentragen, Mittheilungen und Ginfendungen fteben bleiben, fondern wenn wir nach und nach jene Gegen: ftande forgfaltig ausheben, fur deren Bearbeitung die Rrafte und Mittel mehrerer gerftreuter oder vereinzelter Mitglieder. ·follen in Unspruch genommen werden, wenn fur diese Bear= beitung von einsichtsvollen und erfahrnen Mannern jedes Raches der Entwurf vorgezeichnet, und wenn die forts gebende Leitung der Arbeit von Centralbeamten ausgeht, die jedoch aledann, wie schon bemerkt ward, nicht mehr ein alliabrlich wechfelnder, fondern ein fefter Rern fenn mußen.

Die bereith getroffene Ginrichtung der Preisfragen, von denen fpater die Rede fenn wird, macht dasjenige gemein= fame Arbeitsverfahren, um welches es fich bier handelt, eben fo wenig überfluffig, als fie felbft durch dasfelbe erfest wird. und es tonnen bende fehr zwedmanig nebeneinander beffeben. Es durfte vermuthlich unfern Geologen, Geognoften, Des teorologen u. f. w. ein Leichtes fenn, diefen verschiedenen Sachern der Raturforfchung gleichfam aus dem Stegereif Aufe gaben ju entheben, die durch vereinte Rraft, unter Befole gung gemeinsamer Inftruktionen, am fruchtbarften beleuchtet und so viel möglich ift, gelost werden konnten. Bielleicht aber ift es, mit Sinficht auf die obangedeuteten einstweilis gen Berhaltniffe unfere Bereines, und feinen wenn auch langfamen, doch darum nur defto ficherern Gang, beffer gethan. in unfrer diesiahrigen Berfammlung daben fteben au bleiben. daß jede unferer feche Abtheilungen den Auftrag erhalt, fur die Sigung des fommenden Sahrs den ausgearbeiteten Ent= wurf einer ihrem Fache zugehörigen Aufgabe, die ihrem Be; finden nach, durch jenes Berfahren am beften gelost oder der Losung naber gebracht werden mochte, der allgemeinen Berfammlung jur Prufung, Auswahl und weiter gutfinden: den Berfügung einzureichen.

Eine dieser Abtheilungen ist der Arzney = und Wundarznenkunft gewidmet, und es ist die Zahl der Aerzte unsers Bereins auch schon bedeutend groß. Sollte hier nicht der von Zeit zu Zeit aus verschiedenen Gegenden der Schweiz sich erneuernde Wunsch, der Wiederherstellung jener allgemeinen correspondirenden Gesellschaft schweizerischer Aerzte und Wund; drzte, die unter der Leitung des menschenfreundlichen und großen Arztes, Johann Heinrich Rahn, eine nur allzukurze Zeit blühte, und mit ihrem Stifter in einer stürmischen Zeit untergieng, bereits seiner Erfüllung nahe gebracht, und die Korm bes Gefuchten, die auch feinen Geift aufzunehmen wohl geeignet ift, wirklich schon gefunden fenn? Mit gutem Grunde wurden jene Sacher unferm Bereine einverleibt; denn wie die Argnenfunde aus der Naturfunde bervorgebt, fo schlieffen fich die wiffenschaftlichen Resultate der einen, der andern auch überall wieder an. Ruhmlich und nutlich haben feit einem Sahrzehend ungefahr, die Merzte vieler Gegenden der Schweiz fich in Cantonalgesellschaften vereinigt, welche durch die erleichterte Gelegenheit eines freundschaftlichen Umganges mit Runftverwandten, ihren nabe benfamen wohnen: den Gliedern in wiffenschaftlicher und sittlicher Sinsicht Bors theile barbieten, die eine ausgedehntere, auf feltneren und schwierigeren Besuch beschränkte allgemeine schweizerische Gefellschaft, gleichmäßig ju gewähren nicht vermag. Diefer unbezweifelten Berhaltniffe unerachtet find jedoch andere nicht minder einleuchtende Grunde vorhanden, die neben den Cantonalgefellschaften, oder über ihnen, eine Centralverbindung wunschbar machen, welche, ich wiederhole es, in der arznens wiffenschaftlichen Settion der Gefellschaft schweizerischer Na= turforscher gefunden ift, sobald man dieselbe dafur benuten will. Sich ftelle Ihrer Drufung anheim, vortreffliche Colle= gen, ob nicht die anwesenden Mitglieder der Abtheilung einzuladen waren, fich wahrend unferer diebiahrigen Bers. fammlung in abgesonderter Sigung gu berathen, wie durch eine diefer Abtheilung eigenthumlich ju gebende Ginrichtung, durch welche fie jedoch ihrer Stellung und ihrem Berhaltniß gur allgemeinen naturforschenden Gefellschaft nicht entruckt wers den mufte, ein Centralband zwischen den schon bestehenden und etwa noch weiter zu errichtenden Cantonalgefells schaften geknupft, ihre wiffenschaftlichen Arbeiten gefams melt, ausgetauscht, was der Bekanntmachung werth ift, offentlich mitgetheilt, das Medicinalwefen unfers gemeinfamen Baterlands, durch wohlthatige Rathfchlage befordert und vervolltommnet, und endlich ein ruhmlicher Betteifer jum Bortheil der Runft unterhalten und befordert werden moge.

Der Central Commiffion lag es ob, die mit erwunschtem Erfolg begleiteten Bemuhungen der vorjährigen Centralbe; amten, um eine unferm 3mede angemeffene Ausbehnung der Gefellichaft durch Bereinbarung achtungewurdiger Freunde der Naturwiffenschaften aller Cantone fortzuseten. Gie ließ fich diese Gorge angelegen fenn, nicht in der Absicht, ein moglichft großes Bergeichniß neuer Gefellschafter gur Unnahme vorschlagen zu konnen, und wohl wissend, daß nicht die Bahl, fondern das Gewicht der Aufzunehmenden den Rugen und Bortheil bestimmen muffen, welchen die Gefellschaft von ihnen erhalten fann; aber von der gedope pelten Betrachtung ausgehend, daß einerfeits einige ausge= zeichnete vaterlandische Naturforscher durch Bufall unferm Bereine noch fremde geblieben waren, die ihm nicht langer entstehen durften, und daß anderseits noch verschiedene Land= schaften und gange Cantone bisdabin ohne Theilnehmer unter und geblieben waren. Wenn diefe bende Luden noch nicht vollends ausgefüllt worden find, fo wurden diefelben boch im= merhin durch die Borfchlagelifte, welche ber Berfammlung für die erften flatutenmäßigen Bablen foll vorgelegt werden, betrachtlich vermindert.

Die in der Bersammlung zu Bern in zehn hauptart tifeln beschloffenen Statuten der Gesellschaft, sollten einste weilen noch nicht gedruckt, hingegen aber den Mitgliedern der größern Commission in Abschriften und zum Behuf eines weiteren Umlaufs unter den übrigen Gliedern ihrer Bezirke zugestellt werden. Die endliche Sanction derselben blieb der diesjährigen Versammlung vorbehalten. Zene Mittheilung

ist gescheben; es sind der Central : Commission keinerley Bunsche für Abanderung der einfachen, unsern Zwecken wohl angepaßten Bestimmungen dieser Statuten zur Kenntz niß gelangt, und weil zudem auch, wenn das Bedürsniß von Aenderungen oder Zusätzen im Lauf der Zeit fühlbar wird, diese auf einem gleichfalls sehr einfachen, in den ersten Statuten selbst schon bezeichneten Weg, erreicht werden können, so dürste es nunmehr der Fall seyn, die wirkliche Sanction derselben auszusprechen, ihren Druck anzuordnen, und sie mit den auszusertigenden Diplomen jedem wirklichen, so wie in der Folge jedem neuen Mitglied ben seiner Unnahme, zuzustellen.

Die Redaction diefer Statuten, welche die Central= Commiffion vorlegen wird, enthalt nur wenige und feinerley wefentliche Abweichungen, von der vor einem Sahr bereits vorgelegenen. Die damals nur noch zweifelhaft getroffenen Be= ftimmungen über ein ju veranftaltendes gedrucktes Bulletin, find abgefürzt, und dem nunmehr begonnenen Berfuche ans gepaßt worden. Die, nur allein fur das Sahr 1817 aus: gesprochene Ueberlaffung der Auswahl des Bice: Drafidenten und Secretairs an den jeweiligen Prafidenten, durfte, fo lange der Git der engern Commission jahrlich wechseln wird, auch furbin zweckmäßig befunden werden; und end= lich gebt wegen Ernennung auswärtiger Mitglieder, worüber einen Befchluß zu faffen der diegiahrigen Berfammlung auf: behalten ward, der Antrag der Central-Commiffion, welcher auch in der endlichen Abfaffung der Statuten vorfommt, dabin, daß, weil der Grundfat der Unnahme auswartiger Gejellschaftsglieder, durch die im vorigen Sahr gefchehene Ernennung dreger berfelben bereits entschieden ift, und es fich alfo nur um ihre Bahlart noch handeln fann, diefe alfo gefchehen moge: daß jeder Borichlag fur die Aufnahme eines

außwärtigen Naturforschers in den Berein der schweizerischen Naturforscher, durch ein einheimisches Mitglied, schriftlich, von ihm unterzeichnet, und unter Angabe der Verdienste des Empfohlnen, an den Prasidenten geschehen soll, der die Vorgeschlagenen der allgemeinen Versammlung zum Behuf der Wahl eröffnen wird, welche letztere alsdann durch geheimes Stimmenmehr geschicht. Diese unlästigen Förmlich, keiten durften immerhin erzielen, daß nur achtungswürdige Männer von wahrem Verdienst um die Wissenschaft, auf den Verzeichnissen unserer Mitglieder zum Vorschein kommen, und daß nicht durch allzuleichte und allzuhäusige Austheilung unserer Aufnahmsurkunden, ihr Werth sich für die, welche dadurch beehrt werden sollen, verringere.

Die Versammlung in Bern hatte die Herausgabe einer Zeitschrift unsers Bereins, unter dem Titel Bulletin beschlossen, ohne noch über die Zeit seiner Erdsfinung etwaß naheres zu bestimmen, sondern indem sie sich begnügte, die Aussührung der Gentral-Commission zu übertragen, welche die Redactoren vorschlagen oder auch selbst die Redaction übernehmen, und mit einem Berleger einen Vertrag schliessen sollte. Zugleich wurden die Mitglieder eingeladen, ihre durch Innhalt und Form sur dieses Bulletin sich eignenden Arbeiten keinem andern Journal zu übergeben.

Die Central/Commission hielt dasur: ehe noch ein hinlänglicher Borrath solcher Arbeiten, deren Bekanntmachung dem Berein der schweizerischen Ratursorscher wirklich Ehre machen wurde, gesammelt und zur Außwahl und Benutzung für eine Reihe von Heften bensammen sen, durste es nicht rathlich senn, die Zeitschrift zu eröffnen, auf daß nicht etwa damit die leidige Zahl dersenigen wissenschaftlichen Journale vermehrt werde, die bald nach ihrem ersten Auftritt schon, an Auszehrung leiden oder zu Lückenbussern ihre Justucht

nehmen muffen; wir zweifelten, daß die an alle Mitglieder erlaffene Ginladung den gewunschten Erfolg haben durfte, weil manche achtungswerthe Glieder der Gefellschaft in fru: hern anderweitigen litterarischen und perfonlichen Berbindun= gen fteben, die fie aus mancherlen Grunden bewegen konnen. ihre Arbeiten wie bisher, an ichon bestehende und viel ver= breitete Beitidriften zu übergeben; wir glaubten endlich auch. für die fleinern Ungaben, Bekanntmachungen, Unfragen u. bral., fonnten die vielen Tag = und Wochenblatter, deren auch ben uns einige allgemein gelesene und schnell sich ver: breitende, von denen wiffenschaftliche Gegenstande feineswegs ausgeschloffen find, erscheinen, bequemer und leichter benutt werden. Diefe Unficht, die im verwichenen Frubjahr den Gliedern der großeren Commission zur Prufung vorgelegt mard, er; hielt den Benfall der aargauischen und waadtlandischen Ges fellschafter, wogegen die Commiffion in Bern, nicht nur in der beforderlichen Berausgabe eines eigenen Bulletins, ein fraftiges Mittel mahrnahm, um die Berhandlungen der Ge= fellschaft zu beleben und gegenseitige Mittheilungen zu ver= vielfachen, fondern darüberhin eines ihrer Glieder, das qu= gleich unter die Stifter unferer allgemeinen Gefellschaft ge: bort, Sr. Professor Meisner, sich wiederholt anbot, die Berausgabe des Bulletins, als feine eigene Sache, auf feine Rechnung zu übernehmen, und dieselbe auch alfobald zu be= Ben fo bewandten Umftanden glaubte die Central: Commiffion dem Munfche des eifrigen und verdienstvollen Mannes entsprechen zu follen, und Sr. Meisner ward bevollmächtigt, ein folches Bulletin als Privatunternehmung, mit Genehmigung der Gefellichaft herauszugeben; woraufhin derfelbe dann wirklich feinen naturwiffen= chaftlichen Unzeiger eroffnet bat, deffen erfte Stude schatbaren Urfunden der Bildung unfers Bereins und

einige andere Arbeiten von unzweifelhaftem Werthe ent=

Wenn ein solches auf erleichterte Mittheilungen berech; netes Blatt, mit Genehmigung der Gesellschaft schiellich durch ein einzelnes Mitglied in seinem eigenen Namen besorgt wird, so könnten in der Folge eigentliche Gesellschaftschriften den Namen der Gesellschaft tragen, und für die Ausbewahrung und Bekanntmachung größerer Arbeiten und Denkschriften geeignet sehn. Der Erfolg unserer Preisaufgaben dürfte entscheiden, ob eine solche Sammlung zu eröffnen seh, und im gegenwärtigen Augenblick wäre wohl jeder Beschluß hierzüber noch unzeitig und voreilig.

Einem weitern Auftrage der Versammlung in Bern zufolg, hat die engere Commission, theils für das Siegel der
Gesellschaft verschiedene Zeichnungen, theils den Entwurf der Aufnahmsurkunden oder Diplome veranstaltet, welche der Gesellschaft zur Auswahl, Prüsung und Würdigung sollen vorgelegt werden, und die, im Fall der Genehmigung, noch im Laufe dieses Jahrs können ausgesührt und vollendet werden. Die Aussertigung der Aufnahmsurkunden selbst, wird dann ohne Zweisel am schicklichsten also geschehen, daß die Diplome der in den Jahren 1815 und 1816 ernannten Mitz glieder, durch die Gesellschaftsvorsteher des verstossenen Jahres in Bern, und diesenigen der im gegenwärtigen Jahr auszunehmenden, von der Central-Commission in Zürich unterzeichnet werden.

Nachdem die Gesellschaft in ihre Statuten die Bestimmung von Zeit zu Zeit auszuschreibender Preisfragen aufges nommen hatte, und demnach auch schon in der vorjährigen allgemeinen Bersammlung dreuzehn verschiedene Borwürfe für solche Aufgaben, welche in dem Protocoll der Sigungen von Bern verzeichnet stehen, durch eben so viele Mitglieder

eingereicht murden, fo erhielt die Central : Commiffion ben Auftrag, diefelben ju fichten, und eine endliche Auswahl der diesiahrigen Berfammlung vorzuschlagen. Wenn unter diefer Sichtung eine Bezeichnung berjenigen Borwurfe ver= ftanden fenn follte, welche der Aufmerkfamteit und einer forgfaltigen Bearbeitung nur in geringerm Maaf oder überall nicht werth geachtet wurden, fo mare die Commiffion in Berlegenheit gerathen; denn es bieten fowohl die der allgemeinen Maturtunde jugeborenden, als iene andern, auf einzelne Racher fich beziehenden eingereichten Fragen, unftreitig alle, ein febr mobibegrundetes Intereffe dar; und es jog die Central : Commiffion alfo vor, die Gichtung im umgekehrten Sinne einer aus der gehaltreichen Mehrzahl zu mablenden einzelnen Aufgabe vorzunehmen. Ihren Mitgliedern ichien es angemeffen, fur die erfte unfrer Preisaufgaben einen Ges genftand in's Muge ju faffen, welcher der allgemeinen Natur= funde angehore, jugleich aber auch in verschiedenen Gingeln= fachern der Naturgeschichte und Naturbeschreibung wichtige Berührungspunkte fande; der daneben unfrer vaterlandifchen Maturforschung eigenthumlich, nichts desto minder neben der inlandischen auch auswärtige Theilnahme und Aufmertfam= teit zu erregen geeignet fen, und der endlich durch verschiedene Erfcheinungen der jungften Sahre noch ein besonderes Gewicht erhalten tonnte. Dieje vereinten Gigenfchaften glaubte die Central : Commiffion in demjenigen Antrage gu finden, den das vorjährige Berfammlungsprotocoll alfo ausdrückt: "Ift die Thatfache gegrundet, daß unfere boberen Alpen seit einer Reihe von Jahren verwildern? was find die Urfas chen davon, und wie konnte ihnen vorgebogen werden ?"

Es hat jedoch die Commission geglaubt, unter den dren hier zusammengestellten und vereinigten Fragen, junachst nur ben der ersten allein stehen bleiben ju sollen; weil einers feits, derfelben unbefangene Beantwortung durch den Benfatz der benden andern leicht tonnte gefährdet oder beeinträchtigt werden, indem diese gewissermaßen dasjenige sehon als entzschieden voraussehen, was die erstere Frage erst noch unterzsucht wissen will; und weil anderseits, sich ein sehr reichzbaltiges Feld zu Beobachtungen, Untersuchungen und Nachzsorschungen bereits durch eben jene erste Frage allein schon öffnet, so daß es schien, es muße eben darum auch für ihre Bearbeitung ein Zeitraum von ein paar Jahren eingeräumt und dadurch den Preisbewerbern die Benutzung zweizer Somzmer für eigenthümliche Beobachtungen im Alpengebirge mogzlich gemacht werden.

Ge unterwirft demnad die Central : Commiffion dem Gutbefinden der Gesellschaft den Norschlag der ersten auszusschreibenden Preisfrage, in nachfolgender Abfaffung:

Schon ofter ift von Gelehrten und Ungelehrten bie Behauptung aufgestellt und nachgesprochen worden, daß das Rlima der hoberen Gegenden unfers Baterlandes feit einer langen Reihe von Jahren allmählig rauher und falter gewor= den fen. Da es an direften Beweifen biefur aus vieljahrigen thermometrischen Beobachtungen fehlt, so hat man jene Meinung durch andere Umftande ju unterftugen versucht, welche als Erfahrungen angenommen werden, und die fich hauptfachlich auf folgende vier gurudfuhren laffen : Es find erftens, Zeugniffe, daß verschiedene Plage in den Alpen eh? mals gur Biehmeibe benuft worden fegen, die jest fur biefen 3weck untauglich find; zwentens, hiftorifche Beugniffe und Spuren von ehemaligen Balbungen in folden Soben, welche über der Grange der gegenwartigen Baumvegetation fich befinden; drittens, fortschreitendes Riedersteigen oder Senfung der Schneegrenze; viertens, junchmendes Borruden ber Gletscher in verschiedenen Gegenden der Echmeis.

Die Bichtigkeit dieses Gegenstandes, in hinsicht sowohl auf die allgemeine Physik unsers Erdballs, als auch auf das für unser Vaterland so bedeutende Gewerb der Viehzucht, veranlaßt die allgemeine Gesellschaft schweizerischer Natursforscher, denselben zum Vorwurf folgender Preisaufgabe zu machen:

"Sft es wahr, daß unfere hoheren Alpen feit einer Reihe von Jahren verwildern?"

Da diefe Frage nur durch Thatfachen entschieden werden Fann , fo wunscht die Gefellschaft: erftens, eine umfaffende und möglichst vollständige Busammenstellung aller der altern und neuern Zeugniffe, welche fur die Berddung und Berlafe fung der ehmaligen Beidplate in den Sochalpen aufzufinden find; awentens, eine ftrenge critifche Prufung ihrer Glaubwurdigfeit; drittens, die genque Unterscheidung derjenigen Kalle, wo die Meiden durch andere Urfachen, als die Ralte ift, durch Ver: witterung der über ihnen ftebenden Felsmaffen, durch gufals lige Greigniffe, wie Berfchuttung von Bergfallen und Schnee: lauwinen unwirthbar geworden find; viertens, Aufzahlung und Drufung der hiftorifden fowohl als naturlichen Zeugniffe von ehmaligem Baumwuchs in ungewohnlichen Soben, mit Beruckfichtigung berjenigen Urfachen, welche ofters auch in viel tieferen Gegenden dem Nachwuchs und Wiederauffom: men vormaliger Baldungen und Baumpflanzungen entgegenwirken; funftens, eine moglichft reichhaltige Sammlung von Nachrichten und Beobachtungen über die Sohe der Schnees grenze und die Bertreibung des Biebs aus den Sochalpen in verschiedenen Sahren; sechstens endlich, eine unparthenische Bufammenftellung mehrjahriger Beobachtungen über daß theilweise Borrucken und Burucktreten der Gletscher in den Querthalern, über das Unfeten und Berfchwinden derfelben auf den Soben; Auffuchung und Bestimmung der bie und

da durch die vorgeschobenen Felstrummer fenntlichen ehmaligen tiefern Grenzen verschiedener Gletscher.

Sollten alle diese Beobachtungen und Untersuchungen noch durch zuverläßige Angaben aus den benachbarten Hoch; gebirgen Savonens und Tyrols vermehrt werden können, so wurde dieses allerdings einer grundlichen Entscheidung der Hauptfrage sehr beforderlich seyn.

Die Preisschriften mußen in lateinischer, deutscher oder franzesischer, Sprache abgesaßt, und nebst einem versiegelten Zettel, welcher den Namen des Versassers enthält, und dese settel, welcher den Namen des Versassers enthält, und dese sen Aufschrift den Denkspruch zeigt, welcher auch der Abshandlung selbst vorgesetzt ist, vor dem i Jenner 1820, an den Präsidenten der allgemeinen Gesellschaft schweizerischer Natursorscher eingesandt werden. Die Gesellschaft wird in ihrer Versammlung vom J. 1819 eine Prüsungs-Commission ernennen, auf deren Bericht und Antrag, in der Sigung vom J. 1820, der erste Preis von 600 Schweizersranken und das Accessit von 300 Schweizersranken, den preiswürdig erzsundenen Arbeiten sollen zuerkannt werden 7).

Was ich bisher, vortreffliche Herren! Ihnen vortrug, umfaßt die Erfüllung der besonderen Aufträge, welche der dießjährigen Central: Commission ertheilt waren. Ihr Briefzwechsel mit den Gliedern der größern Commission bietet keisnen zur Berichterstattung sich eignenden Stoff dar, und es hat derselbe denjenigen Grad von Ausdehnung und Zusammenhang bisdahin nicht erhalten, der es möglich machen wurde, eine umfassende Uebersicht dessen, was im Laufe des

<sup>1)</sup> Die Gefellichaft hat diefen Berichlag genehmigt, und bie Undichreibung ter Preisfrage ift auf obsichende Beife erfolgt.

Sahres für die Naturwiffenschaften in den verschiedenen Schweizercantons gethan worden ift, einen befriedigenden Abrif der eigenthumlichen Arbeiten unserer Mitglieder, und ein daraus hervorgehendes Jahresgemalde des Justandes der Naturwiffenschaften, so wie der zu ihrer Erweiterung und Beforderung bestehenden Anstalten im Umfreise unsers Baterlandes, zu liefern.

Inzwischen scheint eine folche jahrliche Uebersicht unsern Zwecken vorzüglich angemessen zu sehn, und sie durfte, ben einer noch etwas weiter vorgerückten Ausbildung unsers Berzeins und ben einem regelmäßiger angeordneten Briefwechsel zwischen beyden Commissionen auch unschwer zu erzielen seine. Die Jahresberichte einzelner Cantonalgesellschaften, welche unsern allgemeinen Bersammlungen sollen vorgelegt werden, haben zwar allerdings den gleichen Zweck, aber sie möchten uns theils nicht immer und von allen Seiten eingereicht werden, theils keine gleichmäßig beobachteten Berzhältnisse in ihrer Bearbeitung darbieten, und sie müßten endlich auch wohl desjenigen Zusammenhangs und der Ueberzeinstimmung ermangeln, die aus der Sammlung, Bereinizgung und Berschmelzung der Einzelntheile in ein Ganzes hervorgehen können.

Wenn ich einen Versuch für eine solche Uebersicht hier wage, so geschicht es wahrlich nicht um ein Muster oder Vorbild zu liesern, sondern einzig in der Absicht, durch ein nen sehr unvollkommenen Anfang, eine gelungenere Fortsetzung im kommenden Jahr zu veranlaßen, und in der Hoffnung, daß schon dieß Jahr die Lücken meiner Darstellung, durch gründlichere Berichte von den Verhandlungen verschiedener Gesellschaften sowohl als von den Arbeiten einzelner Mitzglieder, mogen ausgefüllt werden.

Es find aber unfrenwillige Luden, die ohne 3weifel manches Berdienst und manche ruhmliche Arbeit mit Stillschmeis gen übergeben, weil fie dem Berichterftatter unbekannt ge= blieben find; und wenn der Berfuch einer folchen Sabrebuber= ficht keinen Unspruch auf irgend eine Bollstandigkeit macht. fo ift er noch gar viel mehr von der Unmagung entfernt. Lob oder Tadel austheilen zu wollen. Bende wurden, im Ungeficht fo vollgultiger und erfahrner Richter, mir gleich übel anfteben. Das Berdienft gelungener Arbeiten fpricht benne= bend fein eigen Lob fattfam aus, und wo es von Befcheiden: beit begleitet wird, fann diefe nur dazu bentragen, feinen Rubm ju erhoben. Minder gelungene oder miglungene Ur= beiten verdienen feinen Tadel, fondern vielmehr aufmunternde Bulfe, Unterftugung und Belehrung. Die Strenge des Uris ftarchen, deffen Burechtweisungen, mit Biel und Maag angewandt, am rechten Ort auch ihr Berdienft haben, muß unferm freundschaftlichen Rreife fremd bleiben, und die, mit der Frenheit der Meinungen und der miffenschaftlichen Unfich: ten wohl verträgliche und ihr auch wohl anstehende Uchtung für entgegengefette Meinungen und für Forfchungen die auf abweichenden Pfaden verfolgt werden, die Milde, die Rach: ficht und die Liebe, unter deren Ginfluß gefellschaftliche Bereine allein nur gedeihen mogen, werden jeden beleidigenden Tadel ftets aus unferer Mitte entfernen. Gollte aber irgendmo Etwas, der Wiffenschaft unwurdiges und dem Charafter ib: rer Priefter jur Unehre gereichendes vorgeben, fo murde uns fer Stillschweigen aledann am bedeutfamften fprechen, und dasfelbe wurde, mas feiner Beachtung werth war; der Bergeffenheit um fo fchneller übergeben helfen.

Ich bemerke jum Ueberfluß, daß in der Aufgahlung nachfolgender Angaben, feinerlen Rangordnung, weder der Orte noch der Personen, ins Auge gefaßt wurde, sondern daß einzig zufällige Erinnerungen bie beobachtete Stellung berbenführten.

Wenn die, dem dießichrigen eidgenöffischen Vorort eigenthumliche Mehrzahl von Gliedern unsers Bereins, zum Theil auf dem zufälligen Umstande des vorjährigen Zusam, mentrittes in Bern beruht, so ist nichtsdestoweniger der Fall, daß auch ben näherer Burdigung der sich daselbst vorsindenden Verdienste um die Naturwissenschaften und der mannigs sach sruchtbaren Arbeiten der dortigen Naturforscher, sein Rang und Vorstand rühmlich bewährt werden.

Die nun in's dritte Sahr bestehende Gesellschaft natur: forschender Freunde in Bern, deren Pflege und Leitung, unfere Rreifes ehrwurdiger Acltefter, Berr Pfarrer Myttenbach, geraume Beit felbst beforgt, turglid, aber in die jungern Bande des vielfeitig thatigen Gr. Profeffor Meisners uber= tragen hat, erfullt, wie ein fummarifcher Bericht ihrer Ber: handlungen naber darthun wird, die gedoppelte, auf Ber: vollkommnung der Wiffenschaft und Ausbreitung bes Studiums berfelben gerichtete Bestimmung, auf eine ausgezeich: net rubmliche Weise. Benn die Bahl ihrer Mitglieder noch etwas enge beschrantt ift, so ift dieselbe um so gewählter, und fie liefern alle, in wechfelnder Reihe, Bortrage und Arbeiten, die das Urtheil fachtundiger Richter nie fcheuen durs fen, und unter benen fich auch im letten Sahr einige mabre hafte Bereicherungen der Wiffenschaft in mehreren Sachern der Naturfunde vorfinden. Die Sammlungen, welche von den vor einem Sahr dort verfammelten Gliedern unfrer Gefellichaft mit größer Befriedigung und Bergnugen überschaut oder auch naher ge pruft wurden, erweitern und vervollstandigen fich, durch die Frengebigfeit der Regierung wie durch die Bemuhungen der Auf:

feber unausgefett und die Buficherung ift uns ertheilt , daß das fur die Bekanntmachung ihrer mertwurdigern Gegenffande überaus zwedmaßig angelegte fchweizerifche Mufeum der Raturgeschichte, 1) nach dem Stillftand einiger Sabre, wieder neu foll fortgefett werden. Moge binwieder auch das Wert über die schweizerischen Conchylien, welchem Sr. Profeffor Studer feit geraumer Beit feine Muffestunden widmet, nicht allzulange mehr auf feine Erscheinung warten laffen. Die verschiedentlich mitgetheilten Bentrage gur ver= gleichenden Bergliederungskunde und Phnfiologie des Sr. Dro: feffor Mener, beurkunden eben fo fehr den fleifigen Beob= achter, ale den Scharffinn und die Renntniffe, welche bas Beobachtete zu benuten und anzuwenden wiffen. Wenn Sr. Conrector Scharer, durch feine mubfamen und forgfaltigen Untersuchungen der Rlechten, fur die Beleuchtung diefer im= mer noch in mancherlen Dunkel gehüllten Pflanzenfamilie Erwartungen rege macht, deren Erfullung ihm unter ben schweizerischen Pflanzenforschern eine ausgezeichnete Stelle fichern wird, fo fahrt Br. Geringe durch treue und fleifige Beobachtungen, und durch Schone, den Liebhabern um maffige Preife dargebotene Pflanzensammlungen, die feinerlen Bers wechslung mit Rramerwaare zu gefahren haben, fort, bas Studium der Gewachstunde ju erleichtern und die Bahl feiner Freunde zu vermehren. In der Schrift des Dberforffer Rafthofer über die Forft ; und Landwirthschaft der Alpen, liegt ein Schat von historischen Angaben, Beobach: tungen, Erfahrungen und Bersuchen, die durch ihre geist= volle Zusammenftellung auf merkwurdige Resultate binfub= ren, welche der ferneren Prufung und Burdigung werth

<sup>1)</sup> Es find bavon bistagin 6 Sefte in 4to (Bern b. Burgborfer) er. fcienen,

find. Es verdiente diefe Schatbare Schrift mit Auszeichnung ermahnt zu merden und fie wird hoffentlich in der verheiffenen neuen Ausgabe 1) bald auch ein gefälligeres Gewand erhal= ten, als dasienige ift, welches ihr zufällige Umftande ben ihrer erften Erscheinung gaben. Die von Sr. Rafthofer ans gefündigte Lehranftalt für Forstwirthschaft des Sochgebirges und Alvenwirthschaft, eroffnet diefem einfichtevollen Mann, ein neues Keld nutlicher Thatigkeit. Die Ugriculturschule in Sofwol, über deren Wichtigkeit und hoben Werth fein Zweifel und fein Schwanten der offentlichen Meinung weis ter obwalten, verfolgt ihre edle Bahn, fie zeigt und gleich: geitige Bluthen und Fruchte, und fie ift ein unferm Beitalter ehremachender Beweis deffen, was entschloffener Wille und ausharrender Muth, mit Ginficht gepaget, ju Beforderung des Gemeinwohls zu leiften vermogend find. Wenn in dem neuerlich erschienenen (funften) Seft der landwirthich afts lichen Blatter von Sofwyl, und der ehrwurdige Stife ter und Leiter aller dort vereinten guten und nutlichen Dinge, die vollendete Ginrichtung feiner erfparenden und bereichern; den Saemaschine und die neuen Bervollkommnungen feiner Entwafferungs ; Bewafferungs = und Erdtransportmittel, felbst vor Alugen legt, fo hat ebendafelbst einer feiner trefflis chen Gehulfen, unfer College, Gr. Doctor Schubler 2), amen, auf eben fo zahlreichen und muhfamen als forgfältig und genau angestellten Bersuchen beruhende Prufungen, der physischen Eigenschaften der Erde und der Bestandtheile der Milch geliefert, und durch die erfte der Landwirthschaft eine neue Bahn vorgezeichnet, worauf mit befferer Buverficht als auf der bieber durch die Agriculturchemie geoffneten, weitere

<sup>1)</sup> Gie erfcheint nächftens ben Sauerlander in Marau.

<sup>2) 3</sup> eft Profeffor in Tubingen.

Entbedungen und Fortidritte gehofft und erwartet werden dirfen, mahrend die zwente Abhandlung, über einen der wichtigsten Zweige landwirthschaftlicher Industrie, fruchtbare Auffchluffe enthalt, und bende und Mufter an die Sand geben, für wiffenschaftliche Behandlung landwirthschaftlicher Borwurfe und fur eine nutliche Unwendung der Borfchritte der neuern Raturlebre und Scheidefunft auf die Berbefferung der landwirthschaftlichen Technologie und folcher Arbeiten und Berrichtungen, die auf Befriedigung der erften Bedurfniffe des Menschen den wefentlichsten Ginflug haben, und ben de= nen man fich Sahrhunderte lang an den Schlendrian eines febr mangelhaften Berfahrens gewohnt hatte. Was vorlangft Beccaria andeutete, als er Scheidefunft und Mechanit die amen Augen der Landwirthschaft nannte, das ift durch den gediegenen Innhalt des jungften Beftes der Zeitschrift von Sofwnl vollende flar geworden; und eben diefe zwen großen Silfemiffenschaften werden gegenwartig in Bern von febr achtungswurdigen Mannern rubmlich befordert. Die Berren Luthard und Schenk schreiten, in verdienstlichem Wetteifer mit den vorzüglichften Runftlern des Auslands, in Bervoll= kommnung mathematischer und physikalischer Werkzeuge vor: warts; der Br. Professor Trechiel fest feine Landesvermesfungen fort, und in den Gee; und Flugcorrectionen, mit beren Ginleitung die Regierung von Bern in Berbindung mit ihren westlichen Nachbaren beschäftigt ift, hat fich für die Unwendung feiner geodefischen Renntniffe, eine eben fo schwierige als wichtige Aufgabe dargeboten. Dem Sr. Apo: thefer Pagenftecher verdantt unfere Gefellichaft, die prufende Darfiellung einer dem eidgenöffischen Bororte gu Unfang des Sahre überfandten und durch den geheimen Rath von Bern und zugewiesenen Schrift des gemeinnütigen frangofischen Naturforschers Cadet de Baur, über die befte Bereitungsart

des Kartoffelbrobtes 1). Die Prufung des Hr. Pagenftecher foll der Gesellschaft vorgelegt werden und das gunftige Zeugmiß, welches daraus für die Arbeit des franzdischen Berfassers hervorgeht, welche einen Gegenstand betrift, der durch den fraftigen Antrieb der Noth der jungsten Zeit, auch unter und wesentliche Fortschritte gemacht hat, und der mit den wichtigsten Aufgaben der Landwirthschaft genau zusammenz hängt, durfte die Gesellschaft zu einer Aeusserung des Wohlwolzlens und der Achtung für Hr. Sadet de Baur veranlassen 2).

Unfer bisdabin einziges Mitglied im Canton Fren: burg, Gr. Staaterath Bourquenoud, hat der engern Gefellichaft feines Cantons ein Pflanzenverzeichniß beffelben überreicht, das Bereicherungen und Berichtigungen der all= gemeinen Schweizerflora enthalten foll, mas um fo glaub: wurdiger fenn durfte, als feit einem Sabrbundert Albrecht von Hallers Meufferung: ager friburgensis et solodorensis pene novæ sunt regiones, in Rraft besteht, und durch feinen Pflanzenforscher jener Gegenden vernichtet ward. Die wir mit Berlangen ber Bekanntmachung biefer Arbeit des Sr. Bourguenoud entgegenseben, fo wunschen wir gleich= falls die Fortsetzung der Nachrichten von den Verhandlungen der denomischen Gesellschaft in Frenburg zu erhalten, welche ihre Arbeiten vor etlichen Jahren mit vielem Gifer, nach wohl berechnetem Plane begann und in ihrem Rreis eine nicht unbedeutende Zahl fenntnifreicher und achtungs: wurdiger Manner aller Stande verfammelt hatte. Die Land; wirthschaft von Sofwyl ift durch eines ihrer Mitglieder 3)

L'ami de l'économie aux amis de l'humanité sur les pains divers dans la composition desquels entre la pomme de terre. Paris. Decembre 1816.

<sup>2)</sup> Er ward jum auswärtigen Ehrenmitglieb ernannt,

<sup>5)</sup> Sr. Doet, Regierungefiatthalter in Gryere.

mit eben so viel Umsicht und Sorgfalt als gutem Ersolg, bereits in einige Gegenden des Cantons verpflanzt worden; auch verdient endlich, die durch einen geschickten frenhurgisschen Pharmaceuten geleitete Einführung des neuerlich in Paris vervollkommneten Heilverfahrens der Anwendung schwefelsaurer Dampsbaber, rühmlicher Erwähnung.

Rachdem unter dem Ginfluß gebieterifch maltender Beitereigniffe, die Regfamteit und die Beffrebungen des maadt: landischen Beiftes, eine Reihe von Sahren durch bennabe ausschlieflich Staatszwecke verfolgt und eine politische Rich: tung genommen hatten, fo haben diefelben nunmehr, nach erreichtem Biel und unter gunftigeren Berhaltniffen als je auvor, fich den Wiffenschaften und Runften neuerdings que auwenden angefangen. Rad vollendeten Ginrichtungen des Staatshaushalts, fam die Reihe an die Erziehungs : und Bildungsanftalten, deren Gehalt und Berth, ungleich beffer als politifche Formen , den Rang beftimmen , welcher , von Gebietsumfang und Ginwohnerzahl unabhangig, einem fregen Staate unter Geinesgleichen gebuhrt, und von denen hinwicber die zuverläßigste Gewährleiftung bes Geiftes und der Sinnesart feiher Burger ausgeht, die, der Frenheit und Selbfiftandigfeit werth, diefe Guter ju erhalten und gu beg wahren am beften vermogend find. Unter den vielen und bedeutenden Berbefferungen, welche ber Academie und den wiffenschaftlichen Unftalten des Cantons Baadt in den neueften Beiten und auch im gegenwartigen Sabre au Theil wurden, befinden fich mehrere, durch die das Studium der Maturwiffenschaften erleichtert und befordert ward. Gine Ungahl achtungewurdiger Privaten theilt hiefur die Sorge mit der Regierung, und die Unlage oder die Meufnung vers fciedener fur den Unterricht bestimmter offentlicher Samme lungen, ift auf dem Bege jener freywilligen Unterzeichnun;

gen, durch welche in fo manchem unferer Cantone von langem ber die gemeinnutigften Ginrichtungen ju Stande famen , erzielt worden. Wie die Academie auf diese Weise Fürzlich eine mineralogische Sammlung erhalten bat, fo foll nun auch der wefentlichfte Upparat einer Sternwarte ange: Schafft und fur die Unlage eines Pflanzengartens geforgt wer= ben. Die Mariculturgefellschaft des Cantons fest ibre nut; liche Monatsschrift 1) ununterbrochen fort; wenn dieselbe in den neuften Sahrgangen ein Magazin schatbarer, nublicher, auf die innlandische Rultur anwendbarer Erfahrungen, Beob= achtungen und Rathichlage frangbfifcher, deutscher und brit= tifcher Landwirthe geworden ift, fo bleibt hingegen zu bes bauren, daß fie die Berichte von den eigenen Arbeiten des nach einem wohlberechneten und vielversprechenden Plan, unter trefflicher Leitung vor einigen Sahren ereffneten Cans tonalvereines, feit geraumer Zeit eingestellt bat. Br. Chavannes erweitert unausgesett feine goologischen Sammlun= gen, deren ornithologischer Theil den beabsichtigten Grad der Wollstandigkeit bennahe erreicht hat; die amphibiologi= fchen Bemuhungen des Sr. Winder, welche und über den Saushalt merkwurdiger Thierfamilien neue Aufschluffe ver; beiffen, find voriges Sahr durch die Berfammlung in Bern gewurdigt und aufgemuntert worden, und von ihrer feitheris gen Fortsetzung und Erweiterung foll auch die diegiahrige unterhalten werden. Mit Buverficht und freudiger Erwar= tung hoffen wir die baldige Erscheinung der Schweizerflora des grundlich gelehrten und unendlich fleifigen Sr. Gaudin; Sr. Lardy bereichert fortgebend feine mineralogifchen Samm= Inngen; feine Beobachtungen über die Gipslagerung im

 <sup>1)</sup> Feuilles d'agriculture et d'économie générale, publiées par la société d'agriculture et d'économie du Canton de Vaud.

Thale des Ahodans und im oberen Theile des Thals vom Teffin, so wie seine Beschreibung des seltenen Fossils Cox rindon von Campo longo im Thale des Tessins, sollen der Gesellschaft vorgelegt werden; von den Forschungen des Oberaussehers der Salzwerke von Ber, des Hr. von Charpentier, die sich, wie über die Pyrenaen, so auch über die Gebirge des Wallis ausdehnen, dursen wir gedeihliche Rezsultate erwarten.

Je mehr die Landschaft Wallis Naturschasse darbietet, welche noch nicht oder noch nicht sattsam bevbachtet und untersucht wurden, desto lebhafter muß man wunschen, daß es unserer Gesellschaft mit Hulfe ihres bisanhin einzigen Mitgliedes in diesem Canton i) und der Mitglieder auß seizner Nachbarschaft gelingen mege, in das merkwurdige Gesbirgsland eine wissenschaftliche Kultur zu verpflanzen, die leider dort immer noch allzusparsam, nur in seltenen, verzeinzelten und vorübergehenden Erscheinungen vorksmmt, und die den eigenen Landeseinwohnern, durch Einsicht in die zweckmäßigere Benugung ihrer Naturprodukte eben so wohlt thätig seyn müßte, als sie der Wissenschaft selbst zum Bortheil gereichen wird.

Wie aus der Waadt, so moge hiefür auch, aus dem Kunst = und Wissenschaftliebenden Genf ein wirksamer Unstrieb in den Seeverwandten Freystaat übergehen! Unsere zahlreichen Mitglieder aus dem in allen rühmlichen Dingen mit den ältern Schweizerstädten wetteisernden Genf, haben kein Teld der Naturwissenschaft unbearbeitet gelassen, und mehr als eines durch Entdeckungen erweitert ober berichtigt. Eine gehaltreiche und beliebte Zeitschrift, die Bibliothequeuniverselle, dient bennebens auch, als sorgsältige Nieder=

<sup>1)</sup> J. Beneg, Strageninspector in Sitten.

Yage für alle gemeinnütigen und wiffenswertben Resultate der phofischen und landwirthschaftlichen Arbeiten der dortigen Mitalieder, und von dem mas in ihr noch feine Stelle fand, werden uns die anwesenden Stellvertreter des Genferischen Bereines Runde geben. Durch inneren Werth fowohl als durch Ausdehnung und Schmuck der Anlage, zeichnen fich mehrere zoologische und mineralogische Sammlungen, und nicht weniger die physikalischen Apparate verschiedener unserer Mitalieder aus, die als Fruchte miffenschaftlicher Bemubun: gen, ihren Urhebern hinwieder fruchtbare Silfsmittel gu neuen wiffenschaftlichen Fortschritten gewähren. Durch die Rittebr des Gr. Decandolle in feine Baterftadt, ift der Lebrfruhl der Botanit in Genf mit einem Manne befett worden, welchem nur fehr wenige den Principat unter den jettlebenden Pflanzenforschern streitig zu machen, versucht fenn durften.

Em Kurftenthum und Canton Deuenburg, der feinen fchweizerischen Brudern noch in mehr als einer Beziehung allauwenig bekannt ift, und worin das bene vixit qui bene latuit eine Staatsmarime und Lebenbregel ju fenn fcheint, welche hier weder getadelt noch geruhmt werden foll, bildet die im %. 1701 durch den Furiten gestiftete, auf fechesebn Mitglieder statutenmaßig beschrantte Societe d'emulation patriotique einen Mittelvunkt wiffenschaftlicher und flaatswirthaftlicher Arbeiten, welche die Bunahme des Mobliftandes und den Alor des Landes bezwecken; fie ift mit den nothigen Mitteln ausgestattet, um theils gelungene Beantwortungen jahrlich von ihr ausgeschriebener Preisfragen zu belohnen, theils den einheimischen Runftfleiß durch Pramien zu ermuntern. Durch die erftern verschafft fie fich nach und nach eine genaue und vollstandige Statistit des Cantons. Gie hat auch von feche der ein und zwanzig Amte:

freise (jurisdictions) des Fürstenthums, die auf diesem Wege erhaltenen umständlichen Beschreibungen, so wie hins wieder andere staats und landwirthschaftliche Aufsätze dem Druck übergeben; aber die Verbreitung derselben bleibt auf den eigenen Canton beschränkt. Unter ihre neucsten Drucksschriften gehört der, auf ihr Ansuchen durch Hr. Staatsrath Escher verfaste Bericht, über den Justand und die Verhältenisse des kleinen Reußslusses (la reuse) im Bal de Travers, und über die Correttionsmittel, durch welche den Verheerungen, womit jener Bergstrom das ackerbauende und kunstelssige Thal zum Theil schon heimgesucht hat, und noch weiter bedrohet, entgegengewirkt werden kann.

Go wie die Stadt Meuenburg der Baterlandsliebe bes guterter Mitburger mehrere reiche und wohlthatige Stiftungen verdankt, fo erhielt fie auch durch den Gemeinfinn des Ges neral Daniel de Meuron, eine in etlichen Fachern ausgezeichnete Sammlung von Naturgegenstanden, worunter fich eine geognoftische des Juragebirges findet, beren Werth, ein durch Sr. Leopold von Bud verfertigtes raifonnirendes Ber= zeichniß erhohet. Die Pflanzenkunde und einige Theile der Boologie werden burch Freunde der Naturforschung, die un= fere Mitglieder find, bearbeitet. Der Pfarrer gu Colombier und Auvernier, Gr. Jonas von Gelieu, hatte feine Liebe für die funftfleißigen Bienen vom Bater geerbt, deffen Berdienfte um Bienengucht und um die zweckmäßigere Ginrichtung der Bienentorbe einft Reaumur, welcher mit ihm in Briefwech; fel ftund, ruhmte. Im verfloffenen Jahre hat nun der Cohn feine eignen 65jahrigen Erfahrungen über die Bienenpflege, befannt gemacht 1). Gie verdienen Aufmertfamteit und eine

<sup>1)</sup> Der mohlerfahrne Bienenvater, Mublhaufen und bep Sauerlander in Jarau.

Stelle unter den beffern Bienenschriften, durch den Werth eigenthumlicher und jum Theil neuer Beobachtungen, durch Klarheit der Darftellung und durch die praktische Ruglichkeit ihrer einfachen und leicht anwendbaren Borschläge.

In Solothurn besigen wir an dem trefflichen Phar, maccuten fr. Pfluger, ein Mitglied, das mit den seinem Berufsfache verwandten theoretischen Wissenschaften, eben so vertraut ift wie mit ihrer praktischen Anwendung, und defe seiß und Eiser vollkommen geschickt waren, den Mitztelpunkt zusammenwirkender Arbeiten in dortiger Gegend zu bilden, insofern sich die Arbeiter einst finden werden.

Menn in Bafel ein Zeitraum eingetreten fenn mochte, mo der, durch Wiffenschaft und Runftfleig mehr noch als durch Glud und Bufall veranlagte und begrundete Boblftand, eine Erichlaffung herbenführte, ben der bald eben jener Wohlstand binwieder hatte gefahrdet werden muffen, jumal derfelbe, wie ungefahr alle geiftigen und materiellen Guter, durch die Mittel, wodurch er erlangt worden ift und zu Stande fam , auch allein nur mag gewährleiftet und erhalten werden; wenn, fage ich, ein Buftand wiffenschaftlicher Er= schlaffung, in dem durch fo viele große Erinnerungen der Gefchichte vaterlandischer Rultur glanzenden Bafel eingetre= ten fenn follte, fo hat derfelbe auch bereits ichon neuem Borfchreiten Plat gemacht. Die bobe Schule wird in verjungter Geftalt und in erneuertem Aufbluben, dem eigen= thumlichen Berdienft der Gegenwart gur Geite, auch den Ruhm ihrer Borgeit gar viel ficherer bewahren, als eine angstliche Suth alterthumlicher, durch der Beit unaufhaltbared Walten morich gewordener Formen diefes zu thun ver= modite; und an die Stelle des, durch feine Dentfchriften berühmten Bereins fcmeizerifcher Raturforfcher, ber einft von Bafel aus fich, eben fo wie wir jest, uber die gefammte.

Schweis auszudehnen wunschte, ift neuerlichft, durch die Thatigfeit unsers Mitglieds, bes Sr. Professor Huber, eine Cantonalgesellschaft getreten, über deren erste Beschäftigungen wir von ihrem anwesenden Stifter selbst die naheren Bezrichte erwarten durfen.

Der Canton Margau zeigt uns, in der eben fo viele feitigen als nublichen Thatigfeit feiner Gefellichaft fur va= terlandische Rultur, ein felten erreichtes Borbild deffen, mas Raterlandeliebe und fein edler Wetteifer der einzelnen Burger fur die Beforderung des Gemeinwohls zu leiften vermegen. Es beschränkt sich jene nicht darauf, die Freunde der Wiffenschaft und des gemeinnutigen Wirkens im Sauptorte, unter fich ju vereinen, fondern fie hat hinwieder auch die im Canton gerftreuten in Begirtsgefellschaften gesammelt, deren Zusammenhang und Wechselwirfung eben fo thatig als verftandig geleitet werden. Und schlieffen fich von ihren funf Rlaffen, zunachft die naturbiftorifche, dann aber auch die landwirthschaftliche und die Rlaffe fur Gewerbe und Bohl= ftand an. Jene erftere, von deren Berhandlungen eine besondere Ueberficht soll vorgelegt werden, unterhalt auch als felbstständige naturforschende Gefellschaft des Margaus, bedeutende und nicht unfruchtbare Berbindungen mit dem Auslande, und fie ift zu den naturforschenden Gesellschaften in Burich und Bern, mit denen fie ihre Protocolle wechfelt, in nabere Berhaltniffe getreten. Die gandesvermeffungen werden für das Margau im Bufammenhang mit den Berner: fchen fortgefett, und fie verdienten wohl in mehreren Cantonen mit gleicher Sorgfalt und zwedmäßigem Berfahren nachgeahmt zu werden. Das neuerlich eröffnete Urchiv der Medicin, Chirurgie und Pharmacie, gehort durch den Ort feiner Erscheinung und durch die Mehrzahl feiner Mitarbeiter dem Margau an, und es find auch die

Maturwissenschaften in den bisherigen Heften, zumal durch die Bentrage unsers gelehrten Mitgliedes, des Hr. Professor Thilo über Utmospherilien, nühlich bedacht worden. Aus dem heranwachsenden Geschlecht und unter den Jünglingen auf welche das frensinnige Aargau hoffnungsvoll hindlickt, hat sich der Sprößling eines achtungswürdigen Namens hurch seine fleißigen von Kenntniß und Scharssinn zeugenden Beobachtungen über den Bau und die Verrichtungen versschiedener Insekten bestens empfohlen.

Ru Lugern bildete fich im Laufe diefes Sabres eine Gefellichaft fur Wiffenschaften und Runfte, deren Dragnis fationsplan barthut, baf ihre eine Balfte aus Freunden der Naturwiffenschaften besteht, und fich hinwieder in funf felbst; ffandige Abtheilungen, die naturhistorische, die mathemati= sche, die physikalische, die medicinische und die naturphiloso; phische theilt. Der Tempel ift nach einem großen Maag: ftaabe angelegt und er muß denn alfo auch verhaltnigmäßige Erwartungen rege machen. Das gefühlte Bedurfnig der Erwedung eines regfameren Strebens und einer auf Befor= derung des Gemeinwohls berechneten Thatigfeit, leuchtet hinwieder aus einer Preisfrage hervor, welche die ftaats= wirthschaftliche Rammer der Regierung von Lugern, über die Urfachen der zunehmenden Berarmung des Cantons und über die Mittel ihr entgegenzuwirfen, ausgeschrieben hat. Die Frage war feineswegs auf die aufferordentliche Roth des verfloffenen Winters und Fruhiahrs berechnet, fondern durch mehrjahrige Wahrnehmungen berbengeführt, bereits etwas fruber bekannt gemacht worden. Ueber ihren Erfolg find zwar noch feine officiellen Rundmachungen erschienen; aber

<sup>1)</sup> Sr. Doftor Rengger.

<sup>2)</sup> Tubingen, ben Laupp, 1817.

es ift bingegen in ben, neuerlich von einem ungenannten, verftandigen, erfahrnen und wohlwollenden Berfaffer, berausgegebenen Gedanken über die einbrechende Bers armung im Canton Lugern und die etwanigen Mittel dagegen, gur Beantwortung eben jener Frage viel Treffendes, Wahres und Rubliches vorgetragen worden. und neben den, bier nicht zu wurdigenden, politifchen und fittlichen Unfichten der fleinen Schrift, find die darin enthal= tenen Bemerfungen und Borfcblage über das mas zur Auf: nahme des Landbaus und der Biebzucht, fo wie fur die vers befferte Benubung ihrer Erzeugniffe geschehen follte, aller Aufmerksamkeit werth. Die Beimkehr des kenntnifreichen und einsichtigen Berfaffers ') der medicinischen Topo= graphie von St. Detersburg gab dem Canton Lugern einen trefflichen Burger gurud, deffen Baterlandeliebe auf die Beforderung alles wiffenschaftlichen Strebens feiner Ums gebungen, vortheilhaft einwirten wird.

Die democratischen Cantone der inneren Schweiz sind und bisdahin noch durch allzuwenige Mitglieder angetraut, deren Zahl sich jedoch in diesem Jahr vermehren wird. Die seit geraumer Zeit bestehende Gesellschaft der Aerzte in den Baldestatte Zantonen sowohl, als die von Jug ausgegangene Gesellschaft schweizerischer Thierdryte, mogen immerhin als sprechende Beweise dienen, daß auch in diesen Landschaften ein edler Wetteiser und ein wissenschaftliches Streben sich regen, von denen wir fur unsere Zwecke eben so geneigte als erwunschte Mithulfe erwarten durfen.

Im Canton Glarus nimmt die Grundung der Linth-Colonien, wie die Aufmerksamkeit jedes Baterlandsfreundes, fo auch die unfrige, in Anspruch. Jener ruhmwurdigen

<sup>1)</sup> Doftor und Sofrath von Attenhofer, in Surfee.

Rationalunternehmung, welche den aus ihren urfprunglichen Bahnen berausgetretenen, die Mobusite einer fleinen Bolfer: fchaft verbdenden und gerftorenden Gee : und Stromgewaffern, neue und geregelte Betten anwies, den Thalbewohnern die Beimath rettete und ihren Luftfreis verbefferte, gefellt fich jest, als eine ichone Frucht, die Unternehmung einfichts: voller und wohlwollender Burger ben, die den Boden, melcher gerftorenden Raturwirkungen entriffen ward, durch zwedmäßige Rultur fur die Rettung der Mitburger benuten, die durch Zeitereigniffe gedrangt, ihren Arbeitoffeif gelabmt. ihre bisherigen Erwerbsquellen vernichtet und bald fich aller Mittel zur Fortsetzung eines auch noch fo fummerlichen Dafenns beraubt faben. Diejenigen, welche einft, um einen flüchtigen, auf teine Dauer versicherten Wohlstand zu erhaschen, den ficheren Stand des Landbauers verliegen, fehren jest zu dems felben gurud, und wo vor furgem noch Sumpf oder robes Felsengeschieb lagerten, da erhebt fich unter ihren Sanden ein Gartenland, das in nabrenden Gewachsen, Taufenden ein erneuertes felbftftandiges Dafenn fichert, und dem fleifi= gen Arbeiter neuen Bohlftand verheißt. Alle Fortschritte, welche die Landwirthschaft neuerlich unter uns gemacht hat, kennen hier weise benutt und vortheilhaft angewandt wer= den; und hinwieder mag, was unter Mitwirtung glucklich zusammentreffender Umftande, und mit wohlthatiger Unter= ftubung felbst auch des Auslandes, nunmehr im Linththale au Stande fommen wird, Borbild und Aufmunterung gur Nachahmung, für andere Gegenden unfere Baterlandes wer; den, in denen mehr oder weniger gleichartige Bedurfniffe vorhanden find.

Bu den vaterlandischen Landschaften, denen jede miffenschaftliche Pflege bisdahin nur sparfam und armlich zu Theil ward, gehört der Canton Teffin. Die Seschichte seiner

langen Bormundichaft erklart binlanglich, welche Urfachen den lebhaften und regfamen Beift der Ginwohner biefes fudlichen Landes, theils niederdruckten, theils feine Rrafte in Rnechtesdienften aufzehrten. Die Entlaffung von der Bormundschaft fonnte nur ein Beding der beffern Butunft fenn, ohne diese durch sich selbst schon zu gewähren, und von den Menschen, welche mabrend jener Bormundschaft gebildet oder verbildet murden, durften billiger Beije die Refultate des felbstiftandigen Dasenns und der politischen Frenheit noch nicht verlangt werden. Gine einzige in unfere Sacher ein= fchlagende Arbeit, von der ich bier Meldung thun fann, ift die jungfihin erschienene analytische Ueberficht der großen, von einem achtungswurdigen italienischen Staatsbeamten gu Unfang des Sahrhunderts veranstalteten Sammlung, ber vorzüglichen altern fowohl als neuern faatswirthschaftlichen Schriftsteller Staliens 1), durch welche der vielfeitig gebildete und geiftvolle vormalige Regierungerath und nunmehrige Staatsschreiber des Cantons Teffin , Sr. Binceng b'Alberti, den Gebrauch des bandereichen Werkes ungemein erleichtert, und durch die gute Ginrichtung feines lichtvollen Regifters, diefes felbst fchon zu einer Urt Sandbuch oder Repertorium der Biffenschaft gemacht hat. In mehr als einer Rudficht bietet die Landschaft Teffin noch ungefannte Schape dar, und mit hallern durfen wir wiederholt fagen: Ab alpibus ad Italiam spectantibus, ego quidem plurimum boni spero. We de ablificación

Der bund tnerische Frenstaat ift nur allzuoft durch feine Staatsverhandlungen der wissenschaftlichen Rultur enteruckt worden; er ist aber auch jedesmal wieder zu derselben

<sup>1)</sup> Scrittori classici italiani di Economia politica. Milano, 51 Octavbande.

aurückgekehrt, und so oft die politischen Partheiungen die Arbeiten seiner wissenschaftlichen Bereine unterbrochen haben, so oft sind diese ben hergestellter Auhe auch wieder neu erzistanden. Wenn die dkonomische Gesellschaft in Chur seit etlichen Jahren, durch keinerlen dffentliche Mittheilungen die Fortdauer ihrer nüßlichen Thatigkeit beurkundet hat, so wollen wir darum diese letztere keineswegs bezweiseln; aber bedauren müssen wir immerhin, daß die ben der Unterbrechung ihrer gehaltreichen Zeitschrift i gegebene Hoffnung einer baldigen Wiedererscheinung derselben, so lange unerfüllt bleibt; denn sie enthielt einen Schatz wissenstwerther Nachrichten über die natürliche Beschaffenheit des lange noch nicht fattsam erforsche ten Gebirgslandes, und eine Menge nücklicher Borschläge, Belehrungen und Anleitungen für seine Bewohner.

In den Cantonen St. Gallen und Appengell hat es niemals an einzelnen fleifigen und gebildeten Freunden der Naturwiffenschaften, wohl aber an Busammenhang und genauerer Berbindung unter denfelben gefehlt. Unfer Mitglied, Sr. Doftor Bollitofer , ift mit der Stiftung einer Cantonalgefelle fchaft beschäftigt , und die bedrangten Berhaltniffe einer fur einen Theil eben jener Pandichaft ausnehmend druckenden und bez flagendwerthen Beit, haben einzig noch die Ausführung des entworfenen Planes verzogert; aber in benden Cantonen befinden fich mehrere Raturforicher, Merzte und Landwirthe, die theils durch altere und neuere schriftstellerische Arbeiten bekannt, theils durch mobilthatige Birkfamkeit in ihren nabes ren Umgebungen verdient, nunmehr bereit find, fich unferer Gefellschaft anzuschließen. Bon feinen eignen vieliahrigen Arbeiten gur Beforderung der vaterlandifden Pflanzenkunde, wird Br. Zellifofer felbft und Rachricht ertheilen.

<sup>1)</sup> Der neue Sammler, ein gemeinnufiges Archiv für Bunbfen. Sieben Jahrgange. Chur 1804-1812.

Ein gleiches Berhaltniß findet ungefahr auch im Canton Thurgau ftatt, wo ein durch Renntniffe und Gefchaftbeifer ausgezeichneter Mann, der Sr. Regierungerath Fregenmuth, das zwar noch lodere Band zwischen den dortigen Freunden ber Naturmiffenichaften und ihrer Unwendung auf Landwirths schaft und Technologie bildet. Es find von demfelben die. ungewohnlichen Regenguffe der jungften Sahre und die bas durch veranlaften Auswaschungen der Beraschluchten gu Untersuchungen benutt worden, welche einige merkwurdige Resultate, junachft in Begug auf die ben Egelshofen und Emishofen zu Tage gebenden Steinkohlenlager darboten, die ben 10 Boll Starte haben, alfo die bisher befannten der Umgegend an Werth bedeutend übertreffen, und da fie auch von ansehnlichem Umfange find, des Unbaues, mit deffen Ginrichtungen man nun wirflich beschäftigt ift, vollkommen wurdig erscheinen. Die thurgauischen Landwirthe find in reafamem Streben mit der Rulturverbefferung ihrer gandschaft und mit Bebung ihres bisherigen wefentlichften Sinderniffes, des vernachläßigten Biebstandes beschäftigt. Der endlich einge: führte fünftliche Biefenbau, die Rlee-Coparfette= und Lugernes Pflanzungen, haben nun zwar, der Ginftellung und Abschafe fung des Weidganges gur Seite gebend, bereits eine nicht unbedeutende Berbefferung der Biebaucht gur Folge gehabt; dennoch bleibt in dieser Sinficht noch vieles zu wunschen übrig. Bielleicht daß diejenige, wohl nicht mehr entfernte. Ausdehnung des Rartoffelbaus, welche eine allgemeine Benugung feines Ertrages, auch jum Diebfutter, geffatten wird. die Aufgabe, hier und anderswo, am befriedigenoffen lofen durfte. Die Erfahrungen der Schule von hofmyl find auf verschiedenen Wegen, mit gutem Erfolg auf die thurgauischen Meder verpflanzt worden, und theils die verftandigere Ginrich: tung der Wechfelwirthschaft, theils der fich immer mehr aus=

breitende Gebrauch der Sacmaschine, welche mit den durch die verschiedene Beschaffenheit des Bodens angerathenen Modificationen, nach dem Fellenbergischen Musterbilde versertigt wird, haben sich auss wohlthätigste erprobet. Es sind mit dem aus England neuerlich zuerst empfohlenen Fioringraß (Agrostis stolonisera), so wie mit dem Andau des egyptizschen Weizens und dem besten Versahren zu Vertisgung eiz nes schlimmen Untrautes, des Ackerpferdeschwanzes 1), beachtenswerthe Versuche angestellt worden, und es macht sich, neben andern einzelnen Landwirthen und Vesiszern ansehnlicher Domainen, auch die Abten Kreuzlingen durch einen ihrer Conventualen 2), der sich den landwirthschaftlichen Unterricht von Hosswis aneignete, um den aufblühenden Wohlstand des Cantons verdient.

In Schaffhausen sucht die schone Sammlung merkwürdiger Naturerzeugnisse des verstorbenen Doktor Ammann, einen Räuser, den sie im Austand eher als im Innland zu finden hofft. Möchte sie vielmehr, dem litterarischen Nachlaß Johann von Müllers bengesellt, gleich diesem ein Gez meingut der Bürgerschaft werden, und möchte est hinwieder, entweder unserm bisherigen einzigen Mitgliede von Schaffhausen 3) oder dem durch seine ausgebreiteten technologischen Kenntnisse, durch eigene Entdeckungen, wichtige Fabrikanlagen, und neuerlich auch durch die Nachrichten von seinem Besuche der brittischen Fabrikstädte rühmlich bekannten Hr. Oberst Tischer gelingen, einen Mittelpunkt für naturwissenschaftliche Bestrebungen in ihrem Canton zu bilden!

<sup>))</sup> Equisetum arvense.

<sup>2)</sup> Pater Meinrad Rerler.

<sup>3)</sup> G. Dt. Stierlin von Bonenberg.

Von Zürich zu sprechen, gebührt mir fast gar nicht, und am wenigsten im Angesicht sachkundiger Manner jedes Faches, die gewissermaßen gekommen sind, um und zu prüsen, und deren freundschaftliche und gütige Stimmung keiner Sinladung bedarf, um was wir Sutes und Rühmlisches besitzen mogen, wohlwollend wahrzunehmen, was und hingegen mangelt, mit Nachsicht zu beurtheilen. Die natursforschende Gesellschaft hat seit ihrer Stiftung durch Johans, ned Gesner, vier Fünstheile eines Jahrhunderts, in stiller und bescheidener, aber nicht nutzloser Thatigkeit durchslebt. Sie blieb ihrer Stiftung und dem Zwecke treu, welz chen, als die Gesellschaft vor sechzig Jahren in diesem Saale ihre erste Sitzung hielt, der verewigte Hirzel, nach Gesnerb Tod ihr Borsteher, in seiner Eröffnungsrede also ausdrückte:

"Ift und die Gabe verfagt, durch große Entdedungen dem menschlichen Geschlecht zu dienen, so konnen wir doch dem Baterland nutlich fenn, wenn wir unfere Mitburger mit den Wiffenschaften bekannt machen, und den Berehrern derfelben, welchen die Borfebung mehrere Schigkeiten und Muge schenkte, die nothigen Mittel erleichtern, welche das Bermogen eines einzelnen Gelehrten gar bald überftei: gen. Rugens genug, wenn edle Gemuther, welche Ergies hung und auffere Umftande verhinderten, fich in den Wiffen: schaften umzusehen, ben reiferm Alter, welches ihnen diefen Mangel mit Schmerzen fublen lagt, Mittel finden, die Febler der Jugend zu verbeffern, und fich durch unverdroffene Uebung in diefen Wiffenschaften, ju Beforderung des gemeis nen Beften tuchtig zu machen. Rugens genug, wenn eine Gefellichaft Unlag giebt, die Liebe jum Dahren, jum Guten und Schonen, in der Stille auszubreiten und unbemerkt bie Sitten unfrer Mitburger zu verbeffern. Rugens genug, wenn edle Sunglinge, welche den Chrenftellen unfers Staa;

tes entgegensehen, an den Staatsmannern, welche die Gesell; schaft mit ihrem Zutritte beehren, Benspiele vor sich finden, daß Liebe und Fleiß in den Wissenschaften zu dem großen Zweck führen, das Wohlseyn des Vaterlandes in öffentlichen Stellen zu befördern, da durch deren weisen Rath und Benzhulfe, das Ausnehmen unserer Gesellschaft, so wie die Wohlsfahrt und Sicherheit des Vaterlands mit gleichem Segen anz gewachsen sind."

Die offentlichen Sammlungen haben auch in den neuften Zeiten bedeutenden Zuwachs erhalten, und der, unftreis tig durch die Gefellichaft allgemeiner verbreiteten Liebe und Deis gung fur die Naturwiffenschaften ift es zu verdanten, daß die Naturschaße, welche Johannes Gefiner, Beinrich Rahn, Cafpar Außli u. a. m. gefammelt batten, nach ihrem Tode weder gerftreut wurden noch verloren giengen, fondern ein Gemein= aut geworden sind, das der Nachwelt aufbewahrt bleibt, und und gegen Bormurfe fichert, welche man versucht fenn tonnte, den Beitgenoffen Conrad Gefiners zu machen, die den wiffenschaftlichen Nachlag diefes unfterblichen Mannes. faft wie Trodelmaare, für 150 Thaler in's Ausland mandern ließen, wo ihm geraume Zeit eine nicht viel beffere Corge ju Theil ward. Aber auch an neugebildeten Sammlungen , die mit dem Enthusiasmus des Liebhabers oder mit der Gin; ficht des Renners geauffnet werden , fehlt es und feineswegs. Sch beschrante mich bier, der zoologischen, vorzüglich orni= thologischen des Gr. Sching, der entomologischen der Berren Gicher und Schultheff, der botanischen des Gr. Romer, und ber mineralogischen der Berren Lavater und Escher von der Linth zu erwahnen. Die fleine Sternwarte, findet fich durch ibre Bertzeuge auf Beobachtungen in Rectascenfion befchrantt, und es wurden diefe auf die moglichft forgfaltigen Breiten, und Langen-Bestimmungen Burichs gerichtet, von deren Refultaten, so wie von den seit 20 Jahren über die Abweichungen der Magnetnadel von der wahren Mittagelinie angestell; ten Bevbachtungen, der astronomischen Section, durch den Hr. Ingenieur Fehr eine kurze Uebersicht vorgelegt wird. Die durch den Hr. Cantoneapotheker Irminger auf eine sehr gelungene Weise zu Stand gebrachte Sinrichtung für schwefelsaure Räucherungen, dürfte ben der noch geringen Versbreitung des dadurch erleichterten wirksamen Heilversahrens, beachtenswerth gefunden werden.

In Minterthur seigen der ehrwürdige Greis, Hr. Ses celmeister Ziegler und sein Sohn Hr. Ziegler, Steiner, rühmz liche und schone Unstalten fort; die Bervollkommnung des papinianischen Topfes gereicht ihnen zu besonderm Berz dienste, und ihre Sammlungen dehnen sich über mehrere Zweige der Naturkunde aus.

Wenn es um die Burdigung der litterarischen Thatige feit der gurcherischen Mitglieder unsers Bereins zu thun ware, fo deucht mir , ich mußte vor all' anderm , aus Shrem Munde gleichfam, vortreffliche Berren! und aus Ihrem Auftrag, etliche Bunfche aussprechen, die fich an einige meiner achtungs: wurdigen Freunde richten, und fur deren Erfullung ich zwar feine Burgichaft geben, aber doch glauben darf, daß fie in Ihrem Ramen ausgedrudt, das Gewicht vereinzelter Bun= fche übertreffen werden. Es ift, wie ich dafür halte, Shr großer Bunich, dag unfer grundliche Alpenforicher, der feit etlichen Sahrzehnden die vaterlandischen Gebirge, mit raftlofem Gifer und mit allen dem Geognoften erforderlichen Renntniffen ausgeruftet, untersucht bat, um in den Bert: ftatten der Ratur felbft die Gefete zu erforfchen, welche ber Bildung der Gebirgsmaffen gum Grunde liegen; um die planmaßige Ordnung ber Schopfung in den Erscheinungen barguthun, in welchen das durch die Wiffenschaft nicht be:

lebrte Muge nur Berftbrung und Trummer mabrnimmt; um Bentrage jur lofung der großen Aufgabe, der Bildung unfers Planeten, oder der bescheidener sich ankundigenden, aber nicht viel minder schwierigen, der Umwandlungen der Erdrinde, ju fammeln; um jene Beichenschrift zu entziefern, die als Belege und Urfunde von Rataftrophen der Vorzeit in den Gebirgemaffen gelesen werden mag. Es ift, fage ich; Ihr großer Bunfch , daß jener verdienftvolle Mann 1) den reichen Schat von Thatfachen, Beobachtungen und Babrnehmungen, die er auf diefen Alpenreifen, mit dem unbefangenften Wahrheitsfinne und einem von feinen Lieb: lingetheorien oder Sopothesen getrubten Geift gesammelt bat, nicht långer mehr dem wissenschaftlichen Gemeingute entzie: ben moge, fondern diefelben vielmehr recht bald die ruhm: liche Stelle einnehmen laffe, welche Johann Jacob Scheuch: gers Itinera alpina, im achtzehnten Sahrhundert, eine lange Zeit unverdrangt und unerreicht, eingenommen hatten.

Sie durften hinwieder auch wunschen, daß der an Geist und Kenntnissen unserm Freunde Escher nicht nachstehende Gefährte des ruffischen Weltumseglers 2), seine zum Theil noch überall nicht, zum Theil zerstreut und schwer zugängslich, vielleicht auch hin und wieder, von Bescheidenheit gezleitet, unter fremdem Namen befannt gemachten Reisebebachtungen und die dadurch veranlaßten Forschungen, gesammelt und mittheilen möge.

Das fich felbft nicht genug thun, ift ein bochft ehrwurdiges Gefühl, und fie ift überaus achtungswerth die Bescheidenheit, welche der Deffentlichkeit entziehen will, was ihr selbst noch unbefriedigend vorkommt. Aber wenn diese

<sup>1) 3.</sup> Conr. Efcher , bon ber Linth.

<sup>2)</sup> Sofrath und Profesfor Sorner.

awen Gefühle ihre Innhaber allzulange und ausschließlich bestimmen, so mögen sie sich alsdann gerechten Borwürsen der Wissenschaft nicht entziehen: diese hat Ausprüche auf Geschenke die von ihr ausgiengen, und wen sie vorzüglich begünstigt hat, von dem fordert sie, daß er ihre Gaben hinwieder andern mittheile. Wie manches wichtige Werk gieng für immer oder für lange verloren, weil die gelegene Zeit zu dessen Bekanntmachung durch allzuschüchterne Bedächtzlichkeit versäumt ward. Der Shorherr Johannes Gesner mag unter uns als Behspiel hiefür genannt werden, und eben er erinnert mich an einen nochmaligen Wunsch, den ich im Namen mehrerer aus Ihnen, an ein drittes hochachtungswerthes Mitglied unsers Vereines 1), für die Vollendung der allzulange vergraben gebliebenen phytographizschen Taseln des verewigten Mannes richten soll.

Endlich dann scheint mir auch hier, wo die Rede ist, was von Zurich her erwartet werden konne, der Ort zu sen, daß ich die Sehnsucht nach der Fortsetzung der Schilf derung der Gebirg dollker der Schweiz ausspreche. Ihr berühmter Verfasser 2), welcher sich die Schweiz zum zwenten Vaterland und Zurich zum Wohnsite wählte, ist inzwischen mit Untersuchungen von hohem Interesse, über die Slectricität und den Magnetismus der unorganischen Natur beschäftigt, die sich seinen Untersuchungen über den Bau der Erde anschliessen, und von denen die Erklärung sichwieriger, geognosisischer Ausgaben gehofft werden darf.

Aber auch das, was einige Zurchersche Mitglieder im Laufe des Jahres bekannt machten, ift nicht unverdienftlich. Die Urchivare der Naturkenntniffe haben mit den Urchivaren

<sup>1)</sup> Doftor und Chorhere Sching.

<sup>2)</sup> Doffor Ebel.

der Staatsverwaltungen das gemein, daf fich ihre Arbeiten und was fie in Ordnung halten follen, feit wenigen Sabr= zehenden nicht etwa nur verdoppelt, fondern vervielfacht hat, und es vermehren fich im Berhaltnif der Ungahl der au ordnenden Raturforper, die Bermicflungen und Schwie= riafeiten des Werfes, je weniger die Autopfie jene gu um= faffen binreicht, und je mehr durch Uebertragungen Grrthumer veranlagt merden: um fo verdienftlicher ift der Muth derer, welche durch die Muhe der Arbeiten fich nicht ab= schreden laffen. Mogen die Berren Romer und Schultes 1). gludlicher als ihre vortrefflichen Borganger, Wildenow und Bahl, das Biel erreichen, das die lohnenden Rrange darbietet. Seinen fruberen ornithologischen Arbeiten, will Sr. Doctor Sching, durch die angefündigten oviologie fchen Sefte eine Fortfetung geben, der wir mit Berlan; gen entgegenseben: wer fo schone und reiche Sammlungen befitt wie er, dem liegt eine Pflicht der Bekanntmachung ihres neuen oder nicht fattfam bekannten Innhaltes ob. Die meteorologischen Bogen eines fleifigen und treuen Beobach: ters 2), haben das Verdienft einer uneigennütigen und ans fpruchlosen Mittheilung. Gie follten das Bereinzelte der Stellung des vielighrigen Sammlers, jum Bortheil der Wiffenschaft aufheben und fur die schweizerischen meteorologi= fchen Beobachter, deren Bahl nicht unbedeutend ift, ein Bereinigungspunct werden. Es hat jedoch diefer 3meig der Raturforschung furdauernd mit besondern Schwierigkeiten ju fampfen, und, wenn man nicht etwa eine Martischrener= bude errichten will, fo muß man einstweilen noch darauf

<sup>1)</sup> C. a. Linné systema Vegetabilium Ed. nov. Tom. 1 et 2. Tubingæ ap. Cottam. g.

<sup>2)</sup> So. Cafpar Efcher.

verzichten, ihm die Theilnahme eines großern Dublifums gu gewinnen. Gben barum bleibt bann aber auch, ein ernftes und nuchternes Berfahren, mit Bermeidung aller nicht gur Sache gehorigen Abschweiffungen, das ficherfte Mittel, um diejenigen zu vereinen, die wiffen warum es fich handelt und denen es um die Biffenschaft ein Ernft ift. Wenn die Atmospherologie, mit der die Meteorologie entweder gufams mentrifft , oder von der fie einen Theil ausmacht , fich noch in ihrer Rindheit befindet, fo darf man fich dariber auf fei= nen Kall wundern. Sind doch die Resultate der Scheide: funft, ben Untersuchungen folcher Rorper, die fie nach Gut= finden behandeln, theilen, abfondern, vereinzeln und der Einwirfung jeder ihr gu Gebot ftebenden Rraft unterwerfen fann, noch fo vielfaltig mangelhaft und schwankend; wie viel schwieriger muffen dann nicht zuverläßige Resultate dort au erhalten fenn, wo der ju prufende Gegenstand fich ieber fichern Untersuchung leicht entzieht und dem Auge des Beobachters nur in ftetem Wechfel darftellt; wo die Erfchei= nungen in einer luftformigen Maffe vor fich geben, die in ununterbrochner Bewegung, durch Barme ausgedehnt, durch Ralte jufammengezogen wird, und wo der auf einem Punct hervorgebrachte Gindruck fich großen Maffen schnell mittheilt und durch Fortpflanzung gewaltsame Sterungen ber= vorbringt. Die ungemein schwierige Aufgabe mag jedoch immer nur auf dem nemlichen, wenn ichon verhaltnig= maßig langfamern und muhfamern Wege, der Beobach= tung und Bergleichung, gelobt werden. Die Beobachtungen aber mugen in Beit und Raum binlanglich ausgedehnt fenn; und es mußen die durch fie aufgefundenen Thatfachen vergli; den, ihre Durchschnittsberechnungen nach Tagen, Monaten und Sahren angestellt, dadurch alles was zufällig und vor: übergehend war, nach und nach beseitiget und auf diese Art

bie Entdeckung der beständig und gleichartig wirkenden tiefachen allmalig ausgemittelt werden. Einen solchen, bissahin innner noch unbefriedigend und nicht umfassend genug eingeschlagenen Weg, hat die vor etlichen Monaten der Zurcherschen Gesellschaft vorgelesene Uhhandlung des Hr. Hofrath Horner über das Studium der Meteorologie, grundelich erörtert.

. Don manchen werthvollen Auffaten, die in beimichen oder fremden Beitschriften gerftreut find, erwahne ich jum Schluffe die von Gr. Dr. Begetschweiler 1) gelieferte Dare ftellung, der in den Sahren 1813. und 1814, in manchen Ges genden der Schweiz beobachteten tophosen Epidemie, die fich nicht nur durch treue Beobachtungen und werth= volle Erfahrungen dem Arate empfiehlt, fondern hinwieder auch dem Naturforscher, durch eine scharffinnige Drufung der urfachlichen und begleitenden Berhaltniffe und Bedingun= gen der Unftedung und der anftedenden Rrantheiten über? haupt, fo wie des typhofen Proceffes und der Bervorbrin= aung feines Contagiums insbesondere, anziehend erscheint. Gben dieser treffliche Urat bat furglich auch der Burcherschen Gefellschaft der Merzte, über die Wirtsamkeit und Rrafte des im vorigen Sahr durch den Staatbrath von Rielmeger gu Stuttgardt chymisch gepruften Schwefelwaffers vom Stad delberg im Canton Glarus, einige Beobachtungen mitge= theilt, welche fcon darum eine Ermahnung an diefer Stelle perdienen, weil es unferm Bereine gur Ehre gereichen mußte, wenn die noch allzusehr vernachläßigte Renntnig der mannigfaltigen wirkfamen Mineralwaffer der Schweig, durch einsichtsvolle Bemuhungen feiner Mitglieder erweitert und befordert wurde. Die Schwierigkeit der Aufgabe ift frenlich

<sup>1)</sup> Urdiv ber Medigin, Marau, Stes heft.

auch hier nicht gering, und manches von dem, was so eben hinsichtlich auf die Meteorologie bemerkt ward, durfte hinwieder hier Anwendung finden. Die ausgezeichneten Krafte mancher Mineralwasser, welche sich aus ihrem durch die Scheidekunft aufgefundenen Gehalt keineswegs erklaren lasten, beurkunden das Mangelhafte der bisherigen Analysen, so wie das Dasehn von Stossen oder Berhaltnissen, die unsern Forschungen zwar bisher entgangen sind, aber dem wachsamen Auge der in stetem Fortschreiten befindlichen Wissenschaft, sich nicht immer entziehen werden.

Wenn die vorftehende Ueberficht deffen , was von Gina gelnen und in einzelnen Cantonen fur die Raturwiffenschafe ten gethan worden ift , nun frenlich , wie fchon im Gingang bemerkt ward, allzumangelhaft und unvollständig erscheint, um einen ficheren und genugenden Ueberblick des wirklichen Buftandes der Naturtunde in unferm Naterlande ju gewah= ren, oder vollends um die Fortschritte und Erweiterungen au bezeichnen, die in den neueften Zeiten gemacht murden und denen wir noch weiter mit freudiger Soffnung entges genfeben tonnen; fo durften fich jedoch immerbin daraus einige erfreuliche Folgerungen ergeben, und es mochte eine Bergleichung unferer naturwiffenschaftlichen Rultur, in fruberer und in der jegigen Zeit, fchwerlich jum Rachtheile der letteren ausfallen. Wenn weder ein Conrad Gefiner noch ein Albrecht von Saller, als Stern erfter Grige, gegens wartig über unferm Sorizont leuchtet, fo barf baben nicht auffer Acht gelaffen werden, daß auch nur mahrend der gehn feit den Zeiten des lettern großen Naturforfchers bingefloß; nen Luftern, die Wiffenschaft folde Riefenschritte gemacht, und folche Bebietberweiterungen erhalten bat, daß die Er; neuerung jener Universalgelehrten, — ich werbe, von Bereh, rung und Bewunderung Alexanders von Humboldt erfüllt, nicht fagen unmöglich, aber doch immer seltener und unwahrscheinlicher werden muß, und daß, wer von ihrer universellen Wißbegierde getrieben, im Pallaste der Wissenschaften gern überall zu Hause senn mochte, zwar die Hallen und die Vorzimmer geöffnet findet, aber gefahrläuft, in die innern Gemächer, welche nur den Geprüften und Geweihten sich öffnen, keinen Zutritt zu erhalten.

Ohne das Berdienft der erftern bezweifeln oder fchmalern zu wollen, wenn fie, ben der frenbehaltenen Ueberficht des großen scientifischen Gebaudes und ben Bermeidung ie= des allzueinseitigen Strebens, eine ftets nubliche Berbindung und den fruchtbaren Bufammenhang der Gingelntheile unter= halten und befordern helfen, bleibt jedoch einleuchtend, daß fo wie die Grundlehren oder die Beheimniffe der Wiffens schaft jenen innern Gemachern angehoren, also auch die Entbedungen und Fortschritte von dorther ausgehen muffen. Es ift nun aber, wie wir oben faben, die Babl unferer grundlich gelehrten Forfcher in einzelnen Fachern der Natur: wiffenschaften , verhaltnigmaßig feineswegs gering , und ihrer Zahl fügt fich annoch das Gewicht hingu, welches aus dem hellen und richtigen Geifte hervorgeht, mit dem fie den Pfad Achter Raturforschung verfolgen und verführerische Brrmege meiben.

Nüchtern und bescheiden, wie es den Priestern der Natur geziemt, haben unsere vaterlandischen Natursorscher, ich glaube alle die diesen Namen verdienen ohne Ausnahme, in den neuerlichen Kämpsen zwischen Erfahrung und Speculation, zwischen Empirie und Naturphilosophie, oder um die alten Namen, für deren Aenderung vielleicht kein hinzlängliches Bedürsniß vorhanden war, benzubehalten, zwis

ichen Phufif und Methaphufit - es weislich vermieden, um trugerifche und traurige Rrange ju bublen. Es mar ihnen flar, daß diefe fogenannten wiffenschaftlichen, aber aus der allgemeinen Gahrung der Gemuther bervorgegangnen Rams pfe, theils beklagenswerthe, theils lacherliche Berirrungen gewesen find; beflagenswerth junachft deshalb, weil durch fie eine nicht unbedeutende Bahl trefflicher Ropfe fur die achte Wiffenschaft verdorben und der Cophistengunft übers liefert ward; lacherlich darum, weil man fich um Bockswolle ftritt, und weil man fruber oder fpater immerhin zu einer Erfenntniß gelangen mußte, die dem weisen Alterthum por: langst gemein war. Denn dem neunzehnten Sahrbundert blieb es mahrlich nicht aufbehalten, die Entdeckung zu maden, daß um die Naturkenntniffe ju fordern, Erfahrung und Speculation fich die Sand reichen muffen, daß der ere ftern der Borrang gebuhrt, weil einerseits durch fie allein die amente den Stoff ihres Nachdentens erhalten mag, und weil anderseits jedes Erzeugnig der Speculation auf ber Waage der Erfahrung gepruft fenn muß, ehe ihm wiffen; schaftliche Anerkennung zu Theil werden fann; daß aber binwieder auch, man von reinen Beobachtungen und Erfah: rungen zwar ausgeben, feineswegs jedoch daben fteben bleis ben darf, auf daß man nicht im Sandwertsdienste fich er= schopfe und über der Unschauung oder Beschreibung todter Geftalten, den Geift vergeffe, der fie bewegt und den die Biffenschaft ergreifen muß, wenn fie ihre behre Bahn ver= folgen will, auf der durch fortschreitende Entwicklung mensch; licher Unlagen, durch erweiterte Erkenntnig, durch Runfte und Gewerbfleiß, die Boblfahrt der Staatsgefellichaften befordert werden foll.

Se mehr fich unfer Zeitalter durch großen und wichtigen Gebietszuwachs der Wiffenschaften auszeichnet, defto erfor=

derlicher wied es, sich vor jenen scheinbaren Erweiterungen in Acht zu nehmen, die in der That nur Abwege sind, welche uns von den fregen und lichten Höhen nach dumpfen Irrgangen herabziehen, in denen wir und zu verlieren gefahrlausen, so oft wir, was nur Hulfsmittel zur Ersenntniß sehn soll zum Zwecke erheben, und ein Gerüste das für die Aufführung des Gebäudes brauchbar, hernach entbehrlich ist, mit dem Gebäude selbst verwechseln, welches aufzusühren unsere Absicht war; oder wenn wir wohl gar in die Hande von Falschmünzern gerathen, die neue Worte, Bilder und Phantasiespiele für neue Entdeckungen anpreisen, und durch Zauberkünste den Schleier zu lüsten meinen, welcher Dinge deckt, die bisdahin dem sterblichen Auge unerreicht geblies ben sind.

Es ist dieses Geschlecht der Sophisten oder der Afterzweisen so alt als achte Wissenschaft und Weisheit sind. Zene wechseln, proteusartig, Farbe, Namen und Sprache, und wie viele ihrer auch im Tempel der menschlichen Thorheit bereits schon ihre Stelle gefunden haben, so bleiben jedoch solcher Ehrenpläße noch eine lange Reihe für die fünstigen Liebhaber übrig! Die so dort stehen, sind warnende Vorbilder für alle, welche in der Geschichte der Vergangenheit sich Lehren sur die Gegenwart holen. Die Sohne aber, welche sich um die Ersahrungen der Vater nicht kümmeen, müssen durch eignen Schaden flug werden, und weil sie gewarnt wurden, so ist es dann ihre Schuld, wenn das Klugswerden zu spat kommt.

Es find wenige, ich wiederhole es freudig, es find wer nige Spuren diefer Verirrung neuerlich unter uns gesehen worden, und das wenige was etwa davon eingeschwarzt ward, fand keinen gedeihlichen Boden, indem unsere ersten und grundlich gelehrten Naturforscher solche sind, deren bescheibenes Mistrauen in sich selbst ihren Kenntnissen gleich steht, und auf die der Ausspruch des romischen Redners past: Optimus et gravissimus quisque consitetur, se multa ignorare, et multa sibi etiam atque etiam esse discenda.

Roch liegt mir , vortreffliche Berren! die traurige Pflicht ob, eines gedoppelten fchmerzhaften Berlurftes ju gedenken, welchen unfer Berein im Laufe diefes Sabres erlitten bat. Wie im erften Sahre feines Dafenns, ihm durch den Tod zweher ausgezeichneter Mitglieder, der herrn Goffe und Morell, in deren einem er feinen vornehmften Stifter ehrt, empfindliche Bunden geschlagen wurden, so geschah dieß auch neuerlich, durch den Sinfcheid der Berren Ddier und Sirgel, zwener vortrefflicher Mergte, die jedoch nicht nur als Runftgenoffen , fondern noch vielmehr durch gemeinnutit gen Ginn und warmen Gifer fur die Beforderung der Moblfahrt ihrer Mitburger, Geiftesverwandte gewesen find. Die grundlichen Renntniffe, welche dieje benden Manner in verschiedenen Kachern der Naturwiffenschaften befagen, fonnten und Burge fenn, daß fie an dem Fortgang unferer gefellschaftlichen Arbeiten thatigen Antheil genommen batten, und was unfern verewigten Sirgel betrifft, fo bin ich Beuge der Freude gewesen, welche ihm die Ginladung jum Bentritt der neuen Gefellschaft durch feinen alten und ehrwurdigen Freund Sr. Buttenbach verursachte, und eben so der theilnehmenden Begierde, mit der er fich nach allem was auf ihre Entwick: lung Bezug hatte, erfundigte.

In feinem Bater, und in dem Chorherr Johannes Geffe ner, fand fr. hirzel die erften Lehrer für feine Berufewiffenschaften. Jener, der Dottor und Rathsherr Girzel,

von deffen Berdienfien dabienige um die Berbefferung ber Landwirthschaft nicht das fleinfte ift, indem er die Geele der landwirthschaftlichen Gefellschaft von Burich mabrend ihres fruchtbarften Zeitraums war, und durch feine Darftel: lung der Birthichaft eines philosophischen Bauers weit umber auch im Ausland einen fraftigen Untrieb gu den moblithatigften Berbefferungen gegeben bat, trug auf den Cobn, die diefem ftets eigen gebliebene Borliebe fur Land: wirthichaft und die dahin einschlagenden Renntniffe über, und von Sohannes Gefiner empfieng derfelbe, die ebenfalls nie in ibm erloschene Liebe fur die sustematische Naturbeschreibung und für naturbifforische Sammlungen. Der Besuch der Alfademie in Erlangen und diefem fich anschließende Reifen ermeiterten feine Renntniffe. Rach der Ruckfehr in feine Beimath ward er des vielbeschaftigten Baters Gehulfe als ausübender Urgt, und hinwieder auch eines der thatigften Mitglieder der naturforschenden Gesellschaft, deren Samm: lungen und Pflanzengarten, er eine Reihe von Sahren durch feine Mugeftunden größtentheils widmete. Bur Beit der Er: offnung des medicinisch : chirurgischen Inftituts übernahm er an demfelben eine Lehrftelle, die er geraume Beit mit Fleiß und Gifer verfehen hat, fo wie er hinwieder den ihm vom Sanitatbrath übertragenen Bebammenunterricht fich da= mals febr angelegen fenn ließ. Fur diefen lettern bat er ein eignes Lehrbuch durch den Druck bekannt gemacht; ben gemeinnubigen medicinifden Zeitschriften des verewigten Rahn find verschiedene, in's Fach der Boltbargnentunde einschla: gende Auffage von ihm eingerfictt, und in Sopfners Maga; gin für die Raturfunde Belvetiens finden fich einige feiner Bentrage zur vaterlandischen Naturfunde. Die zwente De= riode feines Effentlichen und Berufelebens begann fur ihn mit jenem Zeitpunkte vielfaltiger Roth und Bedrangniß,

die der Rrieg in den Revolutionsighren über die Schweiz berbenführte. Gein theilnehmendes und wohlwollendes Ge= muth und alle Rrafte feiner Geele wurden damals, und von da an unausgesett bis an feinen Tod, durch die Begierde aufgeregt, der Armuth und Durftigfeit hulfreiche Sand und ben durch fie Bedrangten, die Mittel darzureichen, fich aus ihrer Roth emporzuheben und des lebens wieder froh zu mer= den. Alle ein verftandiger und fluger Arat, mar er mit ben phosischen und psychischen Quellen der Armuth, und mit den ihr gewöhnlich, als Urfache oder als Wirfung, ben; gefellten fittlichen Berderbniffen und Bertehrtheiten mobil vertraut, und feine Bemuhungen blieben darum auch feines: wege auf vorübergebende Silfeleiftungen und Troftungen bes fdrantt, fondern fie waren vielmehr auf folche Bortebrun= gen und Unftalten gerichtet, durch welche, mittelft Aufregung der fittlichen Gefühle, durch Angewohnung des Fleifes und Unleitung zu zwedmäßiger Arbeit, das Glud und der Boble ftand jeder Bolfsklaffe am ficherften erzielt werden megen; darum lagen Erziehung und Bildung der Jugend und die Armenschulen insbesondere, ihm vor all' anderm aus am Bergen; darum mard er Grunder und Stifter der Blinden= Unftalt, die einer vielfacheren Benugung, alb fie bisher gefun= ben hat , fo werth ift; darum war er auch wurdig jum Bors ftand jener schweizerischen Erziehungegefellschaft gewählt gu werden, die er ohne Zweifel, ben hergestellter Rube des Baterlands, weise und wohlthatig aus dem Schlummer erwedt hatte, in den fie versunten scheint. Die von ihm errich= tete gurcherische Silfsgesellschaft ift beschäftigt, durch eine um: faffende Darftellung feiner ruhmlichen Thatigfeit und feines edeln Charafters, den achtungswurdigen Mann im Gedacht; nig der Rachkommen zu erhalten.

Chen fo ausgezeichnet und verdienftvoll war die Lauf:

babn des berühmten Argtes, durch deffen Tod die Stadt Genf am 13 Upril diefes Nahrs einen bochft empfindlichen Berlurft erlitten hat. Mus Tiffot's und Cullen's Schule ber porgegangen, umfafte Gr. Louis Odier mit grundlicher Gelehrsamfeit das weite Reld der Biffenschaften, nicht um planlos auf demfelben berumguschweifen oder in feinen Gers gangen fich zu verlieren, fondern um forgfam alles auszu= wahlen und fich anzueignen, was feinem Berufsfache gum Ruben und gur Bierde gereichen fonnte. Gein beller Ber: ftand, fein Scharffinn, feine lebhafte und doch nie aus: fcmeifende Phantafie, fein reiches Gedachtniß, bemabrten den gludlichen Beilkunftler; feine fittliche Burde, feine Gute und Menfchenfreundlichfeit, die Anmuth feiner Sitten und die Liebenswurdigfeit feines Umgangs, erwarben ibm das Bertrauen, die Achtung und die Liebe der Mitburger, fo daß er, in Wahrheit, alle jene Eigenschaften des Beiftes und Charafters befag, deren feltener Berein den großen Argt bilbet.

Die Kunst verdankt ihm einige wesentliche Fortschritte. Seine Schrift über die Gehirnwassersucht behalt das Berzbienst, zuerst und auf eine umfassende und befriedigende Weise, die Aerzte mit der Natur dieser Krankheit, ihren Ursachen und Kennzeichen, ihrem Berlause und ihrer zweck mäßigen Behandlung bekannt gemacht zu haben. Es war diese, suchtbare Kinderkrankheit zwar allerdings weder neu noch überall unbekannt, aber sie war, wie noch späterhin der Eroup oder die Entzündungen der Luftrehre, sehr allgemein verkannt, mit andern Leiden des zarten Alters verwechselt, und von vielen Kindern, die als Opfer jener Krankheiten sielen, hieß es, sie seyen an Zuckungen, am Zahnen, am Stecksluß oder Schlagsluß gestorben. Auf die nicht erkannte Krankheit, war es unmöglich ein angemessenes Keilversahren

anzuwenden. Die Entdeckung neuer Beilmittel und Beil: frafte ift nicht felten das Werk des Bufalle: Uebereilung . Miggriffe und Taufchung finden daben haufig fatt, und die Gefchichte lebrt und, wie leicht im fortgebenden Wogen der Meinungen, das beute gepriefene Mittel morgen vernachläßigt, oder vergeffen ift. Unders verhalt es fich mit der richtigen Erkenntnif eines eigenthumlichen, bisdahin mit andern verwechselten Rrantheitszuffandes; diefe kann nur das Werk bes geubten und icharffinnigen Beobachters fenn. Die rich: tige Ausscheidung und die flare Darftellung des Erfannten . ift eine Bereicherung der Wiffenschaft und ein bleibender Ges winn fur alle Butunft. Sest wird es moglich, theils die Urfachen des gekannten Leidens oftere zu entfernen und feine Entstehung zu bindern , theils feine Borbedeutungen und fru= beften Zufalle zu erkennen und zeitig genug feine vollige Ausbildung zu hindern; theils endlich mag nun die Runft, auch dem ichon ausgebildeten Leiden, in manchen Kallen noch ihre Silfemittel fiegreich entgegenseben. Diefes Bers dienft der neuern Seilfunde um die Behandlung der Rinder= Frankheiten, kann nur eine gangliche Unwiffenheit bezweifeln mollen.

Hr. Obier hat sich inzwischen um die Kinderwelt nicht nur durch seine Schrift über die Gehienwasserscht, sondern vorzüglich auch durch seine kräftige Mitwirkung für die Sinzführung und Ausbreitung der Schutzvocken verdient gemacht. Durch ihn vornehmlich, ward Jenners große Entdeckung, auf dem Festlande von Europa in einem Zeitpunkte (1798) bes kannt, wo alle wissenschaftlichen Verbindungen mit England höchst schwierig und bennahe völlig unterbrochen waren. Er benußte die vielgelesene Bibliotheque brittannique für seine Mittheilungen; der Name Vaccine, welcher die früsbere Benennung bald überall verdrängte, war von Hr. Odier

querft vorgeschlagen worden, er machte frube die fichern Un= terfcheidungszeichen der achten Schuppoden bekannt, und wiederlegte fiegreich manche Ginwendungen, welche die Forts fchritte der neuen Entdeckung gwar auf feine Beije bemmen, aber immerhin verzogern tonnten. In allen Landern Guro: pa's und in vielen auffereuropaifchen, hat fich diefe mertrour= digfte und folgenreichfte unter den beilkundigen Entdedungen unfere Zeitalters, durch binlangliche Erfahrungen vollfom= men bewährt. Gene periodifch wiederkehrenden Dockenepide= mien find verschwunden; Stadte und Landschaften find von der einft fo verheerenden Seuche befrent, die nur da noch gleichsam warnend jum Borfchein tommt, wo entweder blindes Vorurtheil, oder gleichgultige Robbeit und ftrafbare Sahrlagigfeit, das beilbringende Gefchent von fich flogen. Mit dem Namen des brittischen Erfinders, wird die Beschichte auch die Namen derer dankbar erhalten, welche sich für feine fchnelle Berbreitung, eben fo menfchenfreundliche als fegenbreiche Mube gaben.

Langer darf ich ben dem Gedachtniffe unfers verewigten Mitgliedes nicht verweilen. Seinen Mitburgern, denen er, auch während der politischen Sturme ihres Frenstaats, als Mitglied seiner Nationalversammlungen Dienste leistete, die niemals eine Prufung zu scheuen noch einen Ructblick zu fürchten hatten, und den Kunstverwandten welche seines Vertrauens genoffen, sieht es zu, das Leben des seltenen Mannes zu schreiben, dem die Gunft des Himmels hienieden schon ihre Segnungen und jene Gaben zuwandte, welche den tugendhaften, von keiner unmäßigen Begierde gequalten Erdenburger glücklich machen.

Ich fuhle, daß ich die Schranken, welche meinem Bortrage ziemten, überschritten habe, und ich eile also damit

ju enden, was mir vor all' anderm zu thun obliegen mußte, indem ich Ihnen, vortreffliche Herren und theure Freunde, die Gefühle aufrichtiger Freude und gerührten Dankes auss drücke, von denen Ihre zürcherischen Sollegen, für die freundliche Güte Ihres so zahlreichen Besuches durchdrungen sind; indem ich Sie in ihrem Namen geziemend begrüße und Ihnen anbiete, was wir jedem aus Ihnen Angenehmes zu leisten im Stande sind.

Moge die diegidhrige Versammlung, deren Sigungen ich hiemit eröffnet habe, nicht ohne Genug und Freude fur Sie vorübergehen. Mogen unsere vereinten Bestrebungen, der Wissenschaft und dem Vaterland, welchen unsere Rrafte gewidmet sind, und die unsere Liebe theilen, nuglich werden!

100

Alexani, or

## DISCOURS

## PRONONCÉ A LAUSANNE,

LE 27 JUILLET 1818,

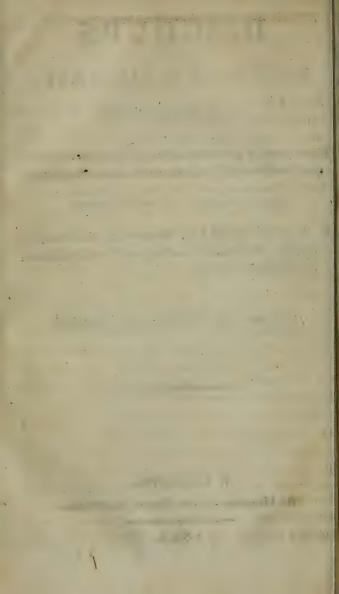
En ouvrant la première Séance de la réunion périodique de la Société Helvétique des Sciences Naturelles;

PAR LE PRÉSIDENT DE CETTE ANNÉE,

D. A. CHAVANNES, Ministre du St. Evangile, membre du Grand-Conseil et du Conseil Académique du Canton de Vaud.

IMPRIME PAR ORDRE DE LA SOCIÉTÉ.

A LAUSANNE, De l'Imprimerie des Frères BLANCHARD.



Appelé par vous à l'honneur d'ouvrir aujourd'hui la session annuelle de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, je dois, avant tout, vous exprimer, au nom de mes Confrères du Canton de Vaud, la vive satisfaction qu'ils éprouvèrent en apprenant que vous aviez bien voulu choisir Lausanne pour le lieu de votre quatrième réunion.

Si quelque chose peut ajouter au bonheur que nous avons de faire partie d'une Confédération à laquelle se rattachent tant de glorieux souvenirs, et qui, malgré la petite place qu'elle occupe dans la grande famille Européenne, se voit cependant l'objet de l'estime et de la bieneveillance marquée des nations les plus puissantes, c'est l'arrivée au milieu de nous d'une Société dans chacun des membres de laquelle nous voyons un frère, et qui compte dans ses rangs des hommes également distingués et par le lustre que leurs travaux, appréciés au loin, répandent sur notre patrie, et par les dignités éminentes auxquele les la confiance de leurs concitoyens les a élevés.

Nous ne nous dissimulons point, Messieurs, combien, en général, nous sommes encore éloignés de ce que nous devrions être pour marcher à vos côtés dans la carrière qu'un si grand nombre d'entre vous fournissent, depuis long-temps, avec un succès qui fixe sur eux les regards du monde savant.... Nous ne faisons que de naître, nos institutions sont dans leur enfance, mais nous osons espérer, que vous sontiendrez nos premiers pas, que,

guidés par vous, nous parviendrons un jour à travailler aussi, avec quelque succès, à étendre dans cette patrie, que nous chérissons, le règne des vraies lumières, de ces lumières, dont les effets ne se bornent pas à de vaines spéculations, mais embrassent tous les trésors que le bienfaisant Auteur de la Nature a mis à la portée de ceux qui veulent les puiser à leur inépuisable source.

Nous recueillerons ainsi les heureux fruits d'une association qui nous met en contact immédiat avec les principaux foyers où brûle en Helvétie le feu sacré de l'émulation et du génie. Déjà, Genève, Berne, Zurich, nous ont fourni de beaux modèles, nous ont montré d'imporportants résultats, et nos vues se sont agrandies.

Neuf mois se sont à peine écoulés depuis la réunion de la Société dans la ville nommée, dès long-temps, l'Athênes de la Suisse. Ceux d'entre vous , MM. , qui en ont fait partie ont présent à l'esprit le remarquable discours dans lequel l'homme éminent [1] que nous eumes le bonheur de voir à notre tête, nous rappela, avec autant de profondeur que de génie, le noble but vers lequel nous devons tendre et ce que nous avons à faire pour y marcher d'un commun accord. Comment il sut relever le courage de ceux qui n'en sont encore qu'aux premiers élémens de quelqu'une des branches dont se compose le vaste ensemble des sciences naturelles, en leur montrant que leurs moindres recherches, leurs plus minces découvertes, peuà vent, étant apportées au dépôt commun, fournir à ceux qui méritent, dans toute la force du mot, le titre de Nas turalistes, des matériaux dont ils sauront tirer d'utiles résultats; - comment il nous prouva que c'était là le premier côté sous lequel nous devions envisager ces réunions périodiques où chacun de nous peut alternativement venir présenter son offrande et recueillir celles de ses confrères, et, par cet échange heureux, suppléer à l'imperfection de travaux isolés, de moyens toujours, plus ou moins, bornés.

S'il est en effet une heureuse application de cet adage si connu: du choc des opinions jaillit la vérité, c'est celle qu'on peut en faire à une Société de la nature de la nôtre. S'il est un moyen de prévenir les écucils dangereux que l'esprit de système oppose à la recherche de la vérité, et les erreurs dans lesquelles l'observateur livré à lui-même peut si facilement se laisser entraîner, c'est, sans aucun doute, celui de ces conférences familières, dont toute prétention, toute gène est bannie, entre des hommes qui observent la nature dans un pays où elle se présente sous des formes si variées, où le naturaliste peut, dans le même jour, voir se déployer à ses yeux les productions qu'offrent les régions du midi de l'Europe et celles qu'on doit aller chercher jusques aux contrées glacées du Pôle.

C'est ainsi que la Suisse a été, dans tous les temps, le théâtre des recherches de ceux qui se sont fait un nom dans les sciences naturelles. La plupart d'entr'eux, ont visité avec soin nos plaines, nos vallées, nos montagnes et les nombreux faits que nous leur avons fournis, forment aujourd'hui les bases principales de leurs systèmes les plus estimés..... Forts de tous ces avantages, pourrions-nous ne pas nous livrer à l'espoir de voir notre institution répondre un jour à son but, si nous voulons sérieusement réunir nos efforts et suivre avec persévérance la marche que nous nous sommes tracée.

Il est un autre point de vue, MM., sous lequel je me permettrai de considérer encore notre Société. Ouoiqu'il soit étranger aux sciences naturelles, cependant il est d'un si grand intérêt pour le Canton qui à le bonheur de vous recevoir aujourd'hui, que j'ose l'aborder dans la ferme conviction, que vous me pardonnerez si je sors un mo= ment de l'objet spécial qui nous rassemble. Ce point de vue est celui qu'offre notre réunion sous les rapports politiques. Partagés, comme nous le sommes, en XXII Etats, unis il est vrai par un lien commun, mais séparés par leurs lois, leurs usages, leurs mœurs, leur langage même, nous avons besoin d'apprendre à nous connaître person. nellement pour surmonter les préventions que ces différences pourraient alimenter, au grand détriment de l'harmonie qui nous est si nécessaire. L'assemblée périodique des députés de nos divers Cantons, tend sans doute à produire cet heureux effet, mais combien le moment ne peut il pas en être hâté par ces rassemblemens d'où l'on exclut absolument tous ces calculs qui naissent nécessai= rement des intérêts locaux, toutes ces discussions qui remuent les passions et perpétuent les défiances.... par ces rassemblemens où les hommes qui se croyaient op= posés les uns aux autres se trouvent animés du même esprit, où l'ami de la nature des bords du Rhin serre la main de l'ami de la nature des bords du Léman, où toutes les vues, tous les projets, se rapportent à des sujets qui élèvent l'ame, qui la ramènent à l'Auteur des merveilles dont chacun fait son étude chérie, au Grand Etre qui embrasse toutes ses œuvres dans un même système de bienveillance et d'amour!...

Oui, très-chers Amis et très-chers Consédérés! c'estlà ce qué vos Confrères du Canton de Vaud aiment surtout à voir dans le lien qui les unit à vous; ils désirent se montrer à vos cœurs sous des traits qui puissent leur assurer le retour de ce qu'ils vous offrent, attachement et dévouement sans bornes.

Avant que de vous présenter le tableau des principaux objets qui ont occupé les membres de notre Société depuis sa dernière réunion, je dois, MM., vous rendre compte de l'exécution des diverses mesures que vous adoptâtes à la même époque.

La première fut la sanction du réglement organique de la Société, dont les bases avaient été posées à Genève et développées à Berne. Ce réglement, conformément à votre décision, a été imprimé en langue allemande, et votre Comité a l'honneur de vous en présenter aujourd'hui une traduction française.

Vous décidâtes ensuite que des diplômes seraient adressés à chacun des membres de la Société, et vous arrêtâtes la forme du sceau dont ils devraient être revêtus. Le soin de leur confection fut laissé au Comité de Zurich qui, par le réglement, devait exister jusques au 1°. Janvier. Quelque diligence que ce dernier ait mise à presser l'exécation de la tâche que vous lui aviez donnée, ce n'est que tout dernièrement qu'il a pu la terminer. Un accident arrivé au sceau, dès le premier essai qu'on a voulu en faire, a obligé d'en graver un nouveau, et ce retard a entraîné celui de l'expédition des diplômes.

Une troisième opération fut celle du choix d'un sujet à proposer au concours. Mr. le Président vous annonça que le Gouvernement du louable Etat de Zurich avait mis pour cet effet, à la disposition de la Société, une somme de 400 francs (600 L. de France), ainsi que l'avait fait, l'année précédente, celui de Berne; et j'ai l'honneur de vous faire connaître aujourd'hui, qu'une même somme vous est offerte par le Gouvernement du louable Etat de Vaud.

Vous vous arrêtâtes à l'importante question qui tendrait à rechercher: s'il est vrai, ainsi que semblent le prouver des observations faites dès long-temps, que les contrées des hautes Alpes de la Suisse deviennent, de jour en jour, plus âpres et plus froides. Le programme que vous adoptâtes, a été publie et le terme du concours fixé, selon vos désirs, au 1°. Janvier 1820.

Le quatrième objet qui vous occupa, fut le lieu où vous vous réuniriez cette année, et votre choix voulut bien se prononcer en notre faveur.

Sur la proposition de l'un de nos Membres que nous regrettons vivement de ne pas posséder aujourd'hui, vous adoptâtes l'heureuse idée de réunir dans un recueil qui ferait renaître ce précieux dépôt connu jadis sous le titre d'Acta Helvetica, les productions des membres de la Société qui vous paraîtraient dignes d'être publiées au nom de cette dernière, et vous déterminâtes le mode dans lequel elles vous seraient soumises. Vous décidâtes que ces mémoires devraient être envoyés au moins deux mois avant la réunion annuelle au Comité Central, qui les ferait examiner, en gardant le secret sur le nom de leurs Auteurs,

par celui des membres de la Société qu'il jugerait le plus propre à les apprécier; que celui-ci pourrait s'adjoindre quelques-uns de ses Confrères les plus à sa portée, et que le résultat de ce travail serait communiqué par le Comité Central à l'assemblée générale, qui déciderait de leur insertion dans les Acta Helvetica.

Il vous parut que la langue latine serait la plus convea nable, mais entrant dans l'esprit du jour, vous ne jugeâtes pas devoir exclure celles qui se parlent en Suisse.

Quant aux morceaux que leurs auteurs ne jugeraient pas à propos de soumettre à cette épreuve, soit à cause de leur peu d'étendue, soit parce qu'ils seraient de nature à demander une publication plus prompte, vous fixates leur place dans le Bulletin [2] dont vous avez confié provisoirement la rédaction à Mr. le Professeur Meissner, et vous avez liçu de vous applaudir de cette résolution. Déjà douze numéros de ce Journal ont paru sous vos auspices. Ils forment un volume qui doit fixer l'opinion sur les avantages que nous pouvons nous promettre de notre association. Un exposé rapide des principaux fragmens qui le composent, ne saurait être déplacé ici; il ne pourra qu'intéresser ceux d'entre vous qui ne possédent pas la langue dans laquelle plusieurs de ces morceaux sont écrits.

Botanique. — Mr. Schärer, de Berne, qui s'occupe depuis long-temps avec une persévérance infatigable des cryptogames, a fourni, sous le titre de Gyrophorarum Helveticarum adumbratio exmajori opere manuscripto excerpta, la description de 6 espèces et de 26 variétés. Espérons que l'ouvrage dont ce fragment a été détaché ne tardera pas à paraître.

Mr. Gaudin, que le Clergé du Canton de Vaud se félicite de voir aujourd'hui à la tête de l'une de nos Eglises, a extrait de la Flore Helvétique à laquelle il travaille, et qui est attendue avec une impatience digne de la réputation de son auteur, un synopsis de la famille de nos saxifrages, qu'il a soumis à l'examen de ceux qui cultivent la botanique en Suisse, en les invitant à lui communiquer leurs remarques, dont il s'empressera de profiter, pour donner à son ouvrage tout le degré de perfection possible.

Mr. Albert de Haller, qui marche sur les traces de son illustre père et s'occupe à faire cesser la confusion qui règne encore dans la détermination des espèces de plusieurs genres, a donné un échantillon remarquable de son travail dans une description plus complète des crepides, qui se trouvent en Suisse.

Mr. de Candolle, entrant dans le but premier de notre Société, qui est de recueillir le plus de faits possible, afin d'en tirer des rapprochemens et des résultats d'une utilité générale, a répondu avec empressement à l'invitation du Rédacteur du Bulletin, et a formé une série de questions du plus grand intérêt pour la branche des sciences naturelles qu'il cultive avec tant de gloire.

Ces questions embrassent:

- que mieux étudiée que celle de bien d'autres pays, réclame cependant de nouvelles observations.
- b) La physiologie végétale, champ si vaste et si digne d'occuper les botanistes et les cultivateurs.
- c) L'étude des aberrations de forme dans les divers organes des végétaux, devenue d'une si haute im-

portance, depuis qu'elle se lie avec l'étude raisonnée des classifications naturelles.

- d) Celle des monographies des genres, moyen anjourd'hui reconnu comme le plus efficace pour perfectionner la botanique et former des naturalistes.
- e) Celle des noms vulgaires des végétaux, en général beaucoup trop négligée.

A ces questions générales, Mr. de Candolle en a joint un grand nombre sur des objets spéciaux et qui tendent toutes à éclairer des points obscurs de notre botanique Helvétique.

Seringe, dont les utiles travaux sont appréciés en Suisse et dans l'étranger, a répondu à quelques-unes des questions spéciales et cité ses propres observations. Il les termine, en annonçant qu'il s'occupe des céréales du Canton de Berne, et en invitant les botanistes et les cultivateurs que cette partie pourrait intéresser à lui envoyer quelques épis murs de toutes les espèces ou variétés cultivées dans différens Cantons, en joignant à ces épis les noms qu'on leur donne dans le pays.

Nous avons omis de dire il y a un moment, que le même Mr. Seringe a fourni des notes sur plusieurs des saxifrages du systême de Mr. Gaudin.

Zoologie.— Mr. le Professeur Meissner, auquel l'instruction publique a de si grandes obligations, et qui a repris avec une nouvelle activité la publication des intéressans cahiers où il décrit les objets les plus remarquables du riche Musée de Berne, a commencé à donner successivement un catalogue des papillons qui se trouvent

en Suisse, et qui sera suivi de celui des autres parties de notre entomologie. Il sollicite le concours de ceux de nos collègues qui cultivent cette branche; espérons qu'il ne l'aura pas fait en vain, et qu'aidé de tous les secours qu'on voudra bien lui fournir, il pourra remplir les lacuenes qu'offrent les ouvrages de ceux qui l'ont précédé dans une partie aussi intéressante, et pour laquelle la Suisse est une mine qu'on pourrait appeler inépuisable.

Mr. le Professeur Studer, qui vient de terminer une histoire de nos molluques fluvialites et terrestres, dont nous espérons que la publication ne sera plus retardée, et qui perfectionne avec un zèle toujours soutenu sa belle collection des insectes de la Suisse, a fourni des observations intéressantes sur les apparitions périodiques du hanneton et tracé la marche qu'il serait à désirer que les observateurs à portée d'étudier les métamorphoses de ce pernicieux animal voulussent suivre, pour arriver enfin à en donner une histoire complète, qui fournirait aux cultivateurs les moyens de se préserver, ou du moins, d'adoucir les effets d'un fléau contre lequel l'Autorité a depuis long-temps pris des mesures impuissantes.

Météorologie. — Mr. de Luc, fils et neveu des deux savans dont Genève s'honore d'avoir été le herceau, a examiné, en observateur judicieux et éclairé, l'opinion vulgaire qui attribue aux neiges des montagnes une influence directe sur la température de l'air dans les plaines voisines; il s'est attaché à prouver par des faits nombreux, que les neiges, ou les glaces, qui s'accumulent et séjournent sur nos Alpes, sont étrangères au refroidissement de l'air dans les régions inférieures; qu'elles ne sauraient ni

empêcher, ni retarder la végétation, laquelle, à une même hauteur au-dessus de la mer, fait les mêmes progrès, qu'il y ait des glaciers, ou qu'il n'y en ait point dans le voisinage; que ces neiges, à l'apparition desquelles nous rapportons ordinairement les variations subites, si fréquentes dans notre climat, ne sont elles-mêmes que l'effet de causes auprès desquelles toute l'influence qu'on leur attribue n'est rien; que les principales causes du peu de chaleur qu'offrent souvent nos cités sont notre élévation au-dessus de la mer, notre exposition aux vents du Nord-Est, qui emporte la chaleur à mesure qu'elle se forme; enfin, notre éloignement de l'Océan Atlantique, car c'est un fait reconnu, que plus un pays est éloigné de cette vaste mer, plus les hivers y sont rigoureux, à une même latitude.

Observations barométriques. — Outre le tableau des observations qui se font à Berne et qui fournit un point de comparaison intéressant avec celles de Genève, qu'on trouve dans chaque numéro de la Bibliothèque Universelle, le Bulletin rend compte d'une notice de Mr. Trechesel, sur les observations que ce savant Professeur a faites, conjointément avec les Astronomes Français MM. Henri et Delcroz, pour déterminer l'état moyen du baromètre à Berne et la hauteur des remparts de cette ville audessus de la mer, sur les instrumens qu'il a employés, sur le système qu'il a suivi et les résultats qu'il a obtenus.

C'est ici, MM., un point qui mérite de fixer toute l'attention de la Société. Nous ne connaîtrons bien notre pays sous les rapports topographiques et météorologiques, qu'autant que nous connaîtrons exactement la hauteur

absolue et relative des montagnes qui en composent une si grande partie, et cette hauteur, nous ne pourrons l'apprécier qu'autant que nous aurons un certain nombre de stations où l'on pourra observer avec des instrumens concordans. Il faudrait que chaque voyageur qui monte avec son baromètre sur une montagne, put lier ses observations à des observations correspondantes, faites à une distance qui permit ce rapprochement. Nous laissons aux Maîtres de l'Art le développement de cette idée. Nous nous bornerons à citer ici, comme exemple de ce qu'on obtiendrait dans ce genre, la correspondance qui existe depuis quelques années entre l'observatoire de Genève et celui que Mr. Eynard-Chatelain a monté dans la campagne qu'il habite près de Rolle, et nous vous rappellerons la notice que notre célèbre Pictet nous communiqua l'année dernière, sur l'établissement dû à son zèle infatigable, d'une collection d'instrumens mé= téorologiques placés au Grand St. Bernard, aujourd'hui en pleine activité, et dont la Bibliothèque Universelle a commencé depuis quelques mois à nous donner les résultats.

Géologie. — Mr. de Luc a fourni l'extrait d'un mémoire qu'il a lu à la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, sur les blocs de granit et les autres pierres éparses en divers pays, et Mr. le D. Levade a signalé une carrière qu'on exploite près de Lausanne, et qui présente la remarquable disposition de couches de grés ou molasse de 15 à 20 pieds d'épaisseur, remplies de feuilles et de branches d'arbres reposant alternativement sur des bancs d'environ un pied d'épaisseur, d'une marne fine et bleuâtre, renfermant des coquilles marines.

Ceci, MM., doit reporter encore votre attention sur le vœu qui fut émis l'année dernière, celui de voir les matériaux précieux que possèdent quelques membres de la Société, sortir de leurs porte-feuilles. On aurait alors une idée des parties de notre géognosie qui ne sont pas encore suffisamment observées, et l'on pourrait distribuer le travail qui resterait à faire entre ceux qui seraient les plus propres à le terminer. Nos premiers regards doivent se tourner ici sur le savant et infatigable observateur de nos Alpes, dont le nom est aujourd'hui intimément lié à cette grande et noble entreprise, qui fait époque dans les annales patriotiques de la Suisse, à ces travaux de la Linth, qu'il dirige avec un si beau succès, et auxequels il se consacre avec un dévouement digne de toute la reconnaissance nationale (\*).

Professeur d'anatomie dans l'Académie de Berne, a rendu compte des expériences qu'il a faites sur le sang artériel et le sang veineux, afin de déterminer la proportion de fibrine que l'un et l'autre fournissent; objet qui peut jeter un grand jour sur les opérations de la nutrition et des secrétions. Les résultats qu'il a obtenus sur une grande échelle ont prouvé que le sang artériel renferme une quantité de fibrine beaucoup plus considérable que celle qu'on extrait du sang veineux, et ces résultats sont diamétralement opposés à ceux qui ont été présentés jusqu'à ce jour, en particulier par le D. Siegwart, dans les archives de Reil et d'Autenrieth, et qui avaient été obtez

<sup>(\*)</sup> Mr. Jean-Conrard Escher, de Zurich, Conseiller d'Etat,"

nus d'une quantité de sang beaucoup trop petite pour des expériences de ce genre.

Le même professeur a continué de s'occuper des essais dont il a déjà entretenu la Société, et qui ont pour but de démontrer la faculté absorbante des veines et le passage des fluides dans le sang.

Substances alimentaires. - Ceux de vous, MM., qui ont assisté à la réunion de l'année dernière, n'ont pas oublié le rapport intéressant que fit Mr. Pictet sur les moyens mis en œuvre à Genève, pour extraire la géla= tine des os et fournir ainsi une ressource précieuse à l'in= digence. De pareils résultats ont été obtenus dans la Suisse orientale, mais par un procédé dissérent. On y a repris la marmite à Papin , dont Mr. le conseiller Ziegler', de Winterthur, avait, déjà en 1769, fait ressortir les avantages, par une suite d'expériences qu'il publia dans le temps, et qui ont été, il y a quelques années, répé= tées d'une manière plus complète par MM. Van Marum en Hollande, et Hermbstädt en Allemagne. Mr. Zieglers Steiner, digne fils de ce respectable Doyen de notre So= ciété, qui réunit à un si haut degré les connoissances de la chimie et de la mécanique, a construit une marmite, sur le principe de celle de Papin, dont la forme, la soupape de sûreté et les divers accessoires, ne laissent rien à désirer, et dont les villes de Zurich, de Winterthur, de Frauenfeld et de St. Gall se sont empressées de faire usage.

On voit dans une notice de Mr. Mayer, de St. Gall, insérée dans le N°. 7 du Bulletin, que ces essais ont en le succès le plus complet. Soixante livres d'os, qui avoient déjà subi la cuisson ordinaire de la cuisine, traitées avec

120 liv. d'eau, mise en ébullition par 16 liv. de bois, ont produit 110 liv. de bouillon, susceptible de se convertir promptement en gelée, et 3 ½ d'une graisse excellente.

Le compte rendu par la Société de biensaisance de Winterthur a fait voir tout le bien qu'a produit cette heur reuse application d'une machine long temps reléguée dans les cabinets de physique, et à laquelle on a dû la conservation d'une soule de malheureux.

La notice rapide que je viens de vous tracer serait incomplète, MM., si je passais sous silence quelques ouvrages qui ont été publiés cette année, et que les lettres doivent à des membres de notre Société.

Tel est celui qui a paru en langue Allemande, sous le titre de Remarques sur les Forêts et les Alpes des hautes montagnes du Canton de Berne; par Mr. Kasthofer, inspecteur des forêts et directeur de l'Institut établi à Untersée. Cet écrit, dont une première édition avait été insérée dans les feuilles périodiques Bavaroises, nous est offert aujourd'hui, enrichi d'observations nouvelles et d'additions importantes, qui en font un Manuel digne de toute l'attention, non = seulement de ceux qui cultivent la science de l'économie forestière, mais encore des naturalistes, et surtout de ceux qui s'occupent de nos Alpes, sous le rapport des divers produits que nous pouvons en retirer et du perfectionnement dont leur exploitation est succeptible.

Tel est, l'Histoire du passage des Alpes, par Annibal, dans laquelle on détermine d'une manière précise la route de ce général, depuis Carthagène jusqu'au Tessin, d'après la narration de Polybe, comparée aux recherches faites sur les lieux; suivie d'un examen critique de l'opinion de Tite-Live et de celles de quelques auteurs modernes; par J. A. de Luc. Cet ouvrage, dont la première édition est déjà épuisée, n'intéresse pas seulement les critiques auxquels il offre des éclaircissemens précieux sur un point historique qui a fait depuis longetemps l'objet de leurs recherches, mais il fournit aux naturalistes des détails topographiques propres à leur faire connaître sous des rapports, nullement étrangers aux sciences naturelles, des contrées qui appartiennent au système de nos Alpes, et dont il est du plus grand intérêt de comparer l'état actuel avec celui dont Polybe nous a laissé la description.

Tel est encore le volume qui a pour titre : De l'Eco= nomie publique et rurale des Celtes, des Germains et des autres peuples du nord de l'Europe; par Mr. Louis Reynier, de Lausanne, et qui n'est que le premier d'un ouvrage où l'auteur fait entrer successivement tous les peuples anciens de l'Asie, de l'Afrique et de l'Europe, jusqu'à la chute de l'Empire Romain. Ce savant recueil est le fruit de 25 ans de recherches, faites par un homme qui a eu l'occasion de voir et d'étudier plusieurs des pays où ont vécu les peuples dont il a traité; qui a pu apprécier en Egypte les écrits d'Hérodote et de Diodore, en Grèce ceux de Théophraste, et dans les champs du midi de l'Italie ceux des agronomes Romains ; qui, en remplissant les fonctions d'administrateur dans ces diverses contrees, a plus d'une fois observé des restes d'usages antiques que l'habitude avait consacrés, et dont il a pu pare ler de manière à ne pas offrir de simples conjectures.

Chapitres sur l'administration politique, civile et militaire des Celtes, leur religion, leurs finances, leur industrie et leur commerce, traite, avec une érudition non moins vaste, de l'agriculture en général, puis des plantes céréales et d'autres congénères, des prairies et autres cultures, des plantes usitées pour les arts, des jardins, des vergers, des plantes usitées pour les arts, des jardins, des vergers, des vignes, des bestiaux. Sous ces derniers rapports, l'ouvrage de Mr. Reynier se rattache essentiellement aux objets qui font partie de notre domaine, nous devons donc le regarder comme nous appartenant, et par son auteur et par les sujets qui y sont développés. Espérons que l'accueil que cette première partie recevra de l'Europe savante, permettra à notre Collègue de nous faire jouir du reste de son travail.

J'ajouterai ici que Mr. Reynier, dans le cours de ses longs voyages, a formé une collection de 9 à 10 mille médailles Grecques, Romaines, Osques, Samnites, dont plusieurs centaines n'ont point encore été décrites, et dont il va publier le catalogue raisonné.

Tels sont, MM., les principaux résultats des travaux particuliers de quelques-uns de nos Collègues, de ceux du moins que votre Comité a pu connaître avec quelque détail; il doit laisser aux Sociétés Cantonales le soin de compléter ce compte rendu par la lecture que notre réglement les appelle à vous faire de leurs actes depuis la dernière réunion [3]; mais leurs rapports ne pourront embrasser que l'espace de quelques mois, dont la saison qu'on peut appeler morte pour le naturaliste, a rempli la plus grande partie. Le moment de la moisson est celui

dans lequel nous sommes actuellement; ce ne sera que l'année prochaine que vous pourrez avoir un tableau général de ce qu'aura produit celle-ci et juger, en le rapprochant de celui que vous entendîtes avec un si grand intérêt à Zurich, des effets de l'impulsion qui a été donnée.

Qu'il me soit permis cependant de terminer la revue à laquelle je viens de me livrer, en vous entretenant quelques instans de ce qui s'est fait dans le Canton de Vaud.

Appelé par cette succession d'événemens qui ont changé la face politique de l'Europe, à prendre une place active dans la Confédération Helvétique, ce nouveau Canton s'est vu dans l'obligation de diriger ses principaux efforts sur des objets qui se trouvaient pour lui de première nécessité. Législation civile et criminelle, finances, organisation militaire, établissemens nombreux, tout cela était en première ligne. Il devait se créer les ressources indispensables pour assurer le service des diverses parties de l'administration, celles surtout qui pouvaient le mettre en état de remplir les devoirs, sacrés pour lui, que lui imposait le Pacte Fédéral. Cependant, avant cette époque, il n'était point demeuré étranger aux sciences naturelles. La Société Economique de Berne avait, de tout temps. compté plusieurs Vaudois dans le nombre des hommes qui lui faisaient honneur, et les noms des Bertrand, des Muret, des de Leuse, des Tissot, des Allamand, des de Loys de Cheseaux, rappellent des souvenirs dont le Canton de Vaud peut tirer quelque gloire. Une réunion, peu nombreuse, il est vrai, formée à Lausanne, sur la fin du siècle précédent, sous le nom de Société des Sciences Phusiques . s'occupa pendant plusieurs années , avec le zèle le plus soutenu, de l'histoire naturelle du Pays de Vaud et des contrées qui l'avoisinent, et les 3 volumes de mémoires qu'elle a laissés, occupent une place hono= rable dans les bibliothèques de plusieurs des Sociétés savantes de l'Europe : mais des circonstances particulières appelèrent dans l'étranger la plupart de ses membres; elles arrêtèrent des travaux déjà devenus importans. La révolution qui survint ensuite imprima aux esprits une direction peu favorable aux sciences, amies de la paix. Cependant, les germes de celles-ci ne furent point étouffés. Dès l'instant où le calme parut vouloir se rétablir, une Société qui prit le titre de Société d'Emulation, suc= céda à celle de Physique. Elle appela dans son sein tous les hommes du Canton de Vaud dont le concours pouvait lui être utile. Deux volumes de Notices ont prouvé qu'elle avait des moyens suffisans pour produire beaucoup de bien; mais un plan trop vaste, quoique bien conçu, ne tarda pas à embarrasser sa marche; on fut obligé de la réformer sur d'autres bases et de lui donner une direction plus spéciale en bornant les objets dont elle s'occuperait à l'Agriculture et à l'économie générale. On avait lieu de s'applaudir de ce changement; un Comité central, siégeant au chef-lieu, servait de point de ralliement, et des convocations périodiques devaient rassembler les mem= bres disséminés dans les divers districts; déjà deux réunions générales avaient eu lieu à Dorigny, où de nom= breuses démonstrations faites par l'agronome éclairé propriétaire de ce bel établissement (\*), des rapports intéressans, des expositions d'instrumens aratoires et de pro-

<sup>(\*)</sup> Mr. J. S. de Loys.

duits divers de l'industrie Vaudoise, des communications franches et cordiales entre des hommes qui n'avaient besoin que de se connaître mieux pour voir combien ils pouvaient se rendre utilés les uns aux autres, ainsi qu'à la chose publique, tous les élémens, en un mot, que les vrais amis de la patrie pouvaient désirer, avaient fait naître les espérances les mieux fondées, lorsque les événemens de 1814 vinrent ébranler ce nouvel édifice, et fixèrent les esprits sur des objets d'un genre absolument différent.

Ce fut au sortir de cette dernière et mémorable crise, que Genève, rendue à son indépendance, conçut le projet d'une Société Helvétique des sciences naturelles; elle eut Phenreuse idée de réunir dans un seul faisceau les home mes de la Suisse qui en cultivaient les diverses branches, et plusieurs Vaudois saisirent avec empressement cette occasion de s'unir plus étroitement à leurs Confédérés. Un plus grand nombre se présenta l'année suivante à Berne, et de nouveaux encore sollicitèrent à Zurich la faveur d'être admis dans le nombre des membres de la Société. Le Gouvernement, de son côté, ne vit point cet élan avec indifférence, il le favorisa autant que les moyens dont il pouvait disposer lui permirent de le faire, et quelques Citoyens, qui sentent le prix des lumières, et auxquels leur fortune permet de nobles sacrifices, s'empressèrent de venir au - devant des besoins. C'est ainsi que nous avons vu successivement jeter les hases de cola lections publiques, qui jusqu'à présent nous manquaient, et du local destiné à les recevoir; qu'une somme a été consacrée à l'achat d'instrumens d'astronomie qui se préparent actuellement dans les atteliers de Munich et de

Berne; que des cours de zoologie ont été ajoutés à ceux de minéralogie et de chimie, que donne depuis long-temps dans l'Académie Mr. le Prof. Struve; que des seçours ne tarderont pas à être offerts pour l'étude de la hotanique. Une partie de tout cela ne se présente encore, il est vrai, qu'en perspective; mais cependant, MM., nous nous croyons autorisés à dire: que chez nous aussi, l'impulsien est donnée, que soutenus par vous, le temps viendra que nous pourrons mériter, mieux que nous ne le faisons aujourd'hui, l'honneur de vous être associés.

Mr. le Président de la Réunion précédente voulut bien faire, dans le compte qu'il a rendu de l'état des sciences naturelles en Helvétic, une mention honorable des travaux particuliers de quelques-uns de vos Collègues du Canton de Vaud [4], permettez-moi d'ajouter aujourd'hui quelques traits à ce tableau, en vous citant encore, la collection entomologique de M. le Colonel de Dompierre, à Payerne, aussi remarquable par le nombre et la beauté des objets qu'elle renserme, que par le vrai savoir qui préside à leur distribution ; celles du même genre de MM. Mellet et Chatelanat qui acquièrent chaque jour de nouveaux développemens; celle, principalement ornithologique, de MM. Bonjour, à Ouchy, qui a le mérite d'offrir, à côté de la beauté des préparations et de l'arrangement, plus sieurs individus dont l'apparition chez nous n'avait pas encore été observée et qui augmenteront le catalogue de nos richesses.

MM. Vuitel et Folsk s'occupent aussi avec zèle de la même branche, et ces divers moyens réunis nous per-

mettent d'espérer que le Canton de Vaud ne restera pas en arrière dans une partie pour laquelle il se trouve placé de manière à offrir, à la fois, les productions du nord et du midi de l'Europe.

Nous citerons encore la collection minéralogique de Mr, le D'. Levade, à Vevey, à laquelle il ne manque qu'un local plus vaste pour le déployement méthodique de suites belles et nombreuses des produits les plus remarquables de l'Angleterre, de l'Allemagne, de la Sibérie, qui s'y trouvent réunis à ceux que fournit la Suisse.

Nous citerons enfin la riche collection de plantes que Mr. Reynier fils a rapportée du royaume de Naples, à laquelle il travaille, avec toute l'ardeur de la jeunesse, à réunir celles de notre climat; les herbiers de MM. le Doyen Bridel, le Conseill. Secretan, le Chancelier Boisot, et vous connaissez tous les travaux de MM. Schleiker et Thomas, leurs recherches infatigables et le succès avec lequel ils cultivent à Bex la plupart de nos plantes alpines.

Je voudrais pouvoir, MM., terminer ici la première partie de la tâche honorable que vous avez daigné me confier et que je crus devoir accepter osant compter sur votre indulgence; je voudrais pouvoir me borner à vous annoncer: que plusieurs mémoires sur des sujets importants ont été adressés à votre Comité pour être soumis à votre examen, que vous aurez à vous occuper de la réception de quelques nouveaux membres, des comptes que vous rendra le caissier de la Société et des mesures qui en seront la suite, que vous aurez à entendre les rapports

des Sociétés Cantonales qui rempliront les lacunes de l'esquisse imparfaite qui vient de vous être présentée, que vous aurez enfin à recevoir les communications que vous feront ceux de nos Collègues qui ont bien voulu rassembler des faits ou des objets propres à donner à cette quatrième réunion un nouveau degré d'intérêt et d'utilité; mais il me reste à remplir un devoir bien douloureux, celui de vous entretenir des dernières pertes que nous avons faites; elles sont d'autant plus fâcheuses que nous les avons éprouvées dans un Canton où nous ne comptions encore que trois membres, et qui, cependant, est l'un de ceux où il serait le plus à désirer que nos collaborateurs fussent nombreux.

La première est celle de Mr. Charles - Ulisse de Salis + Marschlins, qui vient de nous être enlevé à l'âge de 58 ans. Cet homine, dont la famille occupe une place si distin= guée dans les annales des Ligues-Grises, s'était consacré, depuis long-temps; aux sciences naturelles. Déjà en 1793, il publia un voyage dans les diverses provinces du royaume des Deux-Siciles; ouvrage plein d'érudition et d'observations importantes sur ces contrées classiques, que le naturaliste ne cesse de visiter avec un intérêt toujours nouveau. En 1796, il donna une description des montagnes des Grisons; il fut depuis l'un des rédacteurs de la collection des Mémoires Historiques, qui ont paru, de 1779 à 1806, sur cette partie intéressante de la Confédération Helvétique; il le fut encore de l'Alpina, de cet estimable recueil, auquel il travaillait avec notre consrère Stein-Muller, et qu'il enrichit de morceaux précieux. La longue maladie qui a terminé ses jours ne lui permit pas de coopérer aux travaux de notre Société, mais le

vif intérêt qu'il prit à sa formation, l'empressement avec lequel il demanda d'y être agrégé nous donnent la mesure de l'activité qu'il aurait mise à nous seconder.

Cette perte a été suivie de hien près de celle de M. le D'. Amstein, de Zitsers, qui réunissait tout ce qu'il fallait pour répondre au but de notre association et qui a péri, encore à la fleur de l'âge, victime de son zèle et de son dévouement. Attaqué du typhus, il a payé de sa vie les soins qu'il prodiguait à ses malheureux conci= tovens. Ce triste événement, MM., est d'autant plus pro= pre à faire sur nous l'impression la plus pénible qu'il doit nous allarmer sur le danger que courent encore plusieurs de nos Collègues de la Suisse orientale, animés du même dévouement que le Dr. Amstein.

Si nous n'avons pas le bonheur de voir aujourd'hui par= mi nous nos frères du Canton de St. Gall, c'est parce que la plupart d'entr'eux sont retenus par les soins que réclament de nombreux malades attaqués de cette contagion, dont les progrès ont été si rapides et les effets si funestes. Heureusement aucun d'eux, jusqu'à présent, n'a succombé, mais plusieurs ont été atteints. Ces détails sont parvenus à votre Comité par son correspondant, Mr. le D'. Zolli= kofer. Ce digne Confrère, dont vous avez pu apprécier les lumières et le zèle à Berne et à Zurich, en exprimant le regret qu'il éprouve de se voir dans l'impossible lité d'interrompre l'exercice de devoirs sacrés pour lui, nous annonce qu'il ne perd pas pour cela de vue les engagemens qu'il doit remplir, comme membre de la Société. Placé au milieu d'une contrée, aujourd'hui malheureusement propre à fournir matière à des observations nombreuses, il prépare pour la réunion prochaine un travail dans lequel il examine l'influence que la famine, dont le Canton qu'il habite s'est vu, il y a un an, le théâtre, a exercée sur le développement du typhus, sur la diminution de la population, soit par le plus grand nombre des décès, soit par le moindre nombre des naissances, sur la disproportion qu'on observe dans le sexe des nouveauxenés, disproportion qui n'est pas en faveur des mâles; déjà il a rassemblé des données nombreuses qu'il s'applique à compléter.

Il serait bien à désirer, MM., qu'un travail de ce genre fut imité sur d'autres points. Ce n'est que par les recherches générales que l'on parvient aux résultats justes et véritablement instructifs, et si la perfection du développement des productions de la nature doit attirer les premiers regards de l'observateur, cette même nature ne mérite pas moins d'être étudiée dans ses aberrations et les maux qui en sont la suite.

Ces réflexions me ramènent à la conférence particulière à laquelle furent invités, dans notre précédente session, ceux de nos Confrères qui professent l'art de guérir.
Elle sera reprise cette année, et ceux d'entre vous qui seront appelés à y prendre part y apporteront saus doute
le même zèle, le même ardent amour du bien qui la caractérisèrent. Vous sentirez tous, MM., que cette facilité de réunir une fois l'an des hommes dont la vocation
peut avoir une si heureuse, ou une si fâcheuse influence
sur le bien être de nos Concitoyens, suivant qu'elle est
bien ou mal exercée, ne sera pas l'un des moindres avantages que nous devons nous promettre de notre institution, ni l'un des moins propres à lui concilier la protection des divers Gouvernemens de la Suisse, de laquelle

nous avons déjà reçu des preuves qui ont excité toute notre reconnaissance.

Je finis, très-chers et très-honorés Collègues, en vous exprimant de nouveau la vive satisfaction qu'éprouve la fraction de votre Société qui a l'honneur de vous recevoir aujourd'hui. Placés, comme nous le sommes, sur l'extrême frontière, nous ne devions pas nous attendre à vous voir arriver en aussi grand nombre. C'est à votre bienveillance que nous devons cette faveur; puissiez-vous remporter de votre séjour parmi nous des souvenirs qui la justifient et qui nous assurent dans vos cœurs la place que nous désirons y occuper.

Vous vous réunirez à moi pour offrir l'hommage des sentimens que nous leur devons, à M. le Landammann et MM. les Conseillers d'Etat du Canton de Vaud, à MM. les Membres des Autorités Municipales et de l'Académie de Lausanne, ainsi qu'à MM. les Etrangers qui ont bien voulu honorer cette première Séance de leur présence. Dans le nombre de ces derniers, nous voyons plusieurs hommes qui appartiennent aux premières Sociétés savantes de l'Europe; leur présence parmi nous est un gage de l'intérêt qu'ils prennent à notre association fraternelle; elle nous assure que nous pouvons compter sur leur indulgence; cette disposition est la compagne inséparable du vrai savoir, qui applaudit aux moindres efforts.

## NOTES.

Note 1. — Page 4, lig. 18. — Mr. le Conseiller d'Etat Ustéri, président en 1817. Le discours d'ouverture qu'il prononça à Zurich, a été imprimé. La Société en avait demandé une traduction française. Des circonstances, dont le Comité n'a pas été le maître, ont retardé ce travail; mais la juste impatience des Membres de la Société, auxquels il est particulièrement destiné, ne tardera pas à être satisfaite.

Note II. — Page 9, lig. 14. — Dans cette session, plusieurs Membres ont émis le vœu de voir le Bulletin paraître désormais en deux feuilles, au lieu d'une; ce qui offrirait l'avantage de faciliter l'insertion de morceaux plus considérables, et éviterait l'inconvénient de coupures toujours désagréables. Le Rédacteur se prêtera avec empressement à ce désir, mais pour cela il faudrait: 1°. que le nombre des abonnés fut doublé, ce qui serait facile si tous les Membres actuels de la Société voulaient souscrire; 2°. que le Rédacteur put compter sur un nombre de matériaux suffisant pour l'augmentation demandée.

Note III. — Page 19, lig. 27. — Les Sociétés Cantonales de Genève, Berne et Arau ont présenté les résultats de leurs travaux, qui répondent à ce qu'on a le droit d'attendre du zèle et des lumières de leurs Membres.

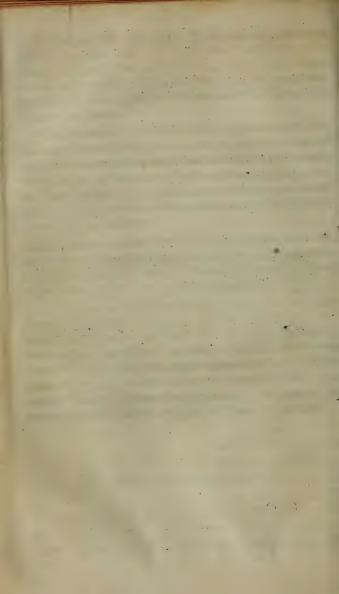
Note. IV. ... Page 23, lig. 15. ... Dans le compte que Mr. Ustéri a rendu de l'état des sciences naturelles dans le Canton de Vaud, il a cité:

a) La collection minéralogique de Mr. Lardy, membre du Grand-Conseil et Directeur-général des forêts du Canton de Vaud. Cette collection est connue de la plupart des Savans de la France,

de l'Allemagne et de l'Angleterre. Elle est dans le premier rang de celles qu'on voit en Suisse. On en trouve une notice dans le Manuel de Léonard, dixième année. Mais, dès lors, elle a acquis un bien plus grand développement. Elle est surtout remarquable par les belles suites qu'elle offre des minéraux de la Suisse, de la Savoie et du Piémont.

- b) Les travaux de Mr. de Charpentier, directeur des mines de Bex, qui consacre au Canton de Vaud les rares connaissances qu'il a rapportées de Freyberg et des Pyrénées. Il a enrichi la Collection Cantonale de superbes échantillons des cristaux de gypse de nos montagnes de Bex, et d'une suite nombreuse des diverses roches que fournit cette contrée, sur lesquelles il a donné à la Société un travail des plus intéressant.
- c) La ménagerie amphibiologique de Mr. Wyder, contrôleur des Postes, où l'on voit la plupart des reptiles de la Suisse et plusieurs du Piémont, qui vivent et se multiplient dans un local dont la distribution permet de les observer commodément.
- d) Le cabinet zoologique de Mr. Dan. Alex. Chavannes, qui réunit à une collection à-peu-près complète des oiseaux de la Suisse, 5 à 600 oiseaux exotiques, et des suites déjà nombreuses, tant indigènes qu'exotiques, de genres et d'espèces des autres classes du règne animal, en particulier des mammifères, reptiles, poissons, mollusques et insectes qui se trouvent en Suisse, auxquels il travaille à joindre des préparations de squelettes et de parties détachées destinées à l'étude de l'anatomie comparée,

1 714.



## Eroffnung srede

der Jahresversammlung

der

allgemeinen

schweizerischen Gesellschaft

füradie

gefammten Raturwiffenfchaften.

Gehalten in St. Gallen den 26ten heumonat 1819 von ihrem dermaligen Borfieber

Doktor u. Appellationsrichter Zollikofer.

Auf Anordnung der Gesellschaft gedruckt.

St. Gallen. 1819.



Sochgeachte Serren, Theuerfte Kollegen und Freunde!

Us verwichenen Jahres die Kunde hicher gelangte, baf es dem Rongref ber Gefellichaft beliebt habe, St. Gallen jum diefiabrigen Berfammlungs - Orte gu beseichnen, erregte Diefe Nachricht ben Ihren biefigen Rollegen einerseits unire lebhaftefte Frende, anderseits iedoch nicht zu unterbrudende Beforgnife. Soch erfreut und beebrt fanden wir und, einen wiffenschaftliden Berein, der fo viele ber achtungsmurbigen Manner bes Gefamt = Baterlandes umfaßt, in unfrer Mitte empfangen und ibm perfonliche Beweise der innigffen Berehrung geben gu fonnen. Beforgt aber mußten wir und fühlen, wenn wir bedachten, wie unvorbereitet wir fanden, um Manner, vertraut mit Rung und Wiffenfchaft, wurdig empfangen, und ihnen Ctoff gur befriebigenden Unterhaltung bieten gu fonnen; oder wenn wir das Engheschränfte unfrer biefigen Cammlungen mit ben Schäpen verglichen, welche die frubern Sonaref = Orte aufbewahren und die mit dem guvorfommend. ften Ginn ben Freunden des Faches eröffnet waren. -Mir insbesondere Sochgeachte Berren, Thenerfte Rollegen! mußte der Gedante fchwer auf ber Bruft laften,

wie unverdient mir die Ehre ju Theil geworden, 36= rer dermaligen Versammlung vorzustehen, und wie un= anlänglich meine Kräfte fenen, um dem allaugutigen Butranen, das mich an diese Stelle berief, nur einigermaffen genügend entfprechen ju fonnen. - Was indessen unfre Bedenken beschwichtigen, was uns den Muth einflößen fonnte, Ihre leptjährigen Beschluffe nicht abzulehnen, war - das vollendete Bertrauen in Ihre Nachsicht; war - unfre zuversichtlichfte Soffnung, Sie werden, wenn auch ihre Erwartungen unerfüllt bleiben, wenigstens unfer Bestreben, Ihnen den biefigen Aufenthalt fo angenehm als möglich zu machen, mit Gute aufnehmen : - Sie werden von uns dasienige nicht fordern, was nur größere Kräfte, was nur ältere Lieblingefiße der Wissenschaften zu leiften im Stande find; - Sie werden endlich denjenigen ben Sie an Ihrem dieffiabrigen Borfteber ermablten, nicht nach dem bobern Maakstabe feiner Borganger, fondern einzig nach dem des freundschaftlichen Wohlwollens beurtheilen, deffen er schon öftere Proben von vielen aus Ihnen genoffen bat!

In diesen Gefühlen begrüßen wir dann festlich den Tag der Sie in unfre Mitte bringt. Bir heisen Sieberzlich willsommen als Bundesgenossen des gemeinsamen Vaterlandes, ja mehr noch, als Glieder eines ensgern Bundes, gewidmet der Bissenschaft, für die edelsken Zwecke gestiftet, und geschlosen durch die schönsten Bande gemeinschaftlicher Studien und gegenseitis

ger hochschähung! — Wir Bürger dieses Ortes insbesondere, fenern hoch den heutigen Tag, der uns die Stre Ihres Besuches schenkt, und der uns an jene ferne Zeit erinnert, da die Wissenschaften hier eine Lieblingsstätte hatten, und wo sie nun an Ihrer hand geleitet, nach Jahrhunderten freundlich wieder einfezen!

Und giebt es wohl einen erhabnern Anblick als wie den einer Berfammlung, die fich einzig den Wiffenfchaften weiht, und zwar denen, die mit dem Wohlfand einer ganger Nation in enger Berbindung fieben! Giebt es wohl ein schöneres Ideal verwirklicht, als wie das, in diesem Gebürgsthale am öftlichen Saume des Landes, Männer von den westlichen und nördliden Grenzen deffelben, aus der funftfertigen Genf, aus der gebildeten Laufanne, aus der groffinnigen Bern, aus dem gelehrten Zurich, aus der an hehren Erinnerungen reichen Bafel, und aus den Geburtsftadten des großen vaterländischen Geschichtschreibers und feines rühmlichen Nachfolgers, Männer ans den ver-Schiedenen Thälern welche vom Gebürgsfranze des Surafus, bis ju dem des Gothards und der Bernina umschloffen werden, bier in bruderlichem Kreife vereinigt ju feben, wechfelfeitig Belehrung gebend und nehmend, wissenschaftliche Plane, Borschläge und Ideen gegeneinander austauschend, und Bündniffe der reinften Freundschaft gründend! Wohl hatten die Griechen ihre olympischen Tage, an welchen aus gan; Sella fie fich

in Elis heiligem Haine versammelten, den Göttern für ihr schönes Vaterland opferten, sich des gemeinsamen Vundes und Nahmens freuten, und das heilige Feuer der Vaterlandsliche nährten. Tressliche Sitte eines weisen Alterthums! — Allein so wie damals physische Kraft und körperliche Ueberlegenheit am meisten geschäft, am vorzüglichsen ansgebildet wurden, so waren auch mehr die Uebungen des Körpers und gymnastische Geschicklichseit, Gegenkände der Unterhaltung und nur selten erschienen dort die Früchte der höhern intellettnellen Kräfte, die Produkte einer geistigeren wissenschaftlichen Kultur.

Sier in diefer Salle, dem gebildeteren Beife ber Beiten gemäß, bem edlern Gening der Wiffenschaften buldigend, versammeln wir und jum Sochgenufe desjenigen, was diefelben jedem fultivirten Menschen gewähren; wir vereinigen und jum engern gemein-Schaftlichen Zwed: Erforschung der Natur, besonders der eignen vaterländischen, und gur gegenseitigen Mittheilung und Anwendung der Resultate diefer Forschung. Und welches Land, welches Bolf liefert wohl reichhaltigeren Stoff zu diefen Zweden? Bon dort mo bas Sochgebürge fieil fich nach Guden fenft, und die Produftion fchnellen Schrittes alle Stufen vom bochften Norden bis ju der des milden italianischen Simmels durchläuft ; oder von da, wo es allmählig weitlich und nördlich fich abflächet im Schmuck der üppigften Begetation, im Reichthum einer mannigfaltigen Rultur; - von dort wo

ber Rhein, die Rhone und der Teffin ans ihren finftern Eisgewölben bervorfturgen, bis da, wo fie die lachenden Rluren, die Rebenumfranzten Ufer des beimathlichen Bodens auf immer verlaffen : - von den bochffen Firften und Ausmen der Alven, die in erhabener Majeffat den Sahrtausenden tropen, bin bis gu der Tiefe der Thaler und Chenen, den Wohnungen bes wandelbaren Menschen, welcher unendliche Wechsel von Körvern, Bildungen und Gestalten, welche unermeßliche Rulle von Erzeugniffen und Erscheinungen! Und Diefer Mensch felbit, welche Manniafaltigfeit in feinen förverlichen, fittlichen und intelleftnellen Berhätnifen bietet er nicht dar, und welch ein lehrreicher Gegenfand wird er nicht für die Beobachtung und das Rachbenfen über den Ginfluf der Natur auf Sitten, Charafter und Berfaffung, fo wie biefer binwiederum auf die gange Dent = und Sandlungs = Weife, auf den Innbegriff aller Eigenschaften eines Bolfes!

Wir die Bewohner und Eigenthümmer eines Landes mit diesen Borzügen, wir selbst ein Theil dieses Bolkes, sollten wir uns durch diese Betrachtungen nicht erwärmt, nicht erhoben sinden? — sollte unsre Brust nicht von höhern Gefühlen des Dankes gegen die Allesspendende Borsehung und der Anhänglichkeit an dieses Land ergriffen werden? — sollten wir uns nicht zur Begeisterung für unser Bolk und Baterland hingerissen fühlen? Ja theuerste Kollegen! So wie ber den Griechen das Erste ein Dankopfer den Göttern

war, so fen auch unser erffer Gedanke ein inniges Danfgefühl der Allmacht geweiht! Unfer zweiter fen bem Baterlande gebeifigt, der treuen Anbanglichkeit an daffelbe, und der entschlossenen Bereitwilligfeit au jedem Opfer für beffen Erhaltung; benn nur wenn Diefe Gefinnung jedes berg durchglübt, fieht ein Bolf fest und geachtet - ohne fie, entgeht feines dem Sohn und der Bernichtung! Den dritten laffen Gie und den Stiftern diefer Gefellschaft, als Ausdruck der ibnen gebührenden Erfenntlichfeit wiedmen! Durch ibre Stiftung erft lernten wir und perfonlich fennen, burch fie entstanden unter und Bundnife der nabern Befanntfchaft, Freundschaft und Benderliebe, durch fie erft werden wir mit dem gangen Reichthum an Gigenthumlichkeiten und Merkwürdigkeiten unfers Landes befannt und vertraut, durch fie wurde bereits fo mancher wiffenschaftliche Vorsat erweckt, so manch schlummernder ermuntert, und vollbracht! Ihr verdanfen wir den reichen Genuf, welchen die Bortrage verschiedener unfrer Kollegen und gewährten, und die inftruftive Beschauung fo mancher öffentlicher und Privat = Sammlungen und Unftalten! Sa! fie würzt uns die gegenwärtigen Tage mit Beift - und Gemuthe - erhebender Unterhaltung, und fie wird einst noch, am Albend unfere Lebens, unfern Blick mit freundlichen Erinnerungen, mit lieblichen Bildern schon beimgegangener, oder noch mit und lebender Freunde erheitern!

Seil dann der erften Olympias unfrer Gefellichaft!

Bennabe 4 Sabre find nun vollendet feit ibrer erften Entstehung, seitdem in der Rung = Salle Genfs und auf dem lachenden Morner im Angenicht einer majeftätifchen Ratur, unter der Leitung eines für alle menschlichen und wiffenschaftlichen Angelegenheiten glübenden Mannes \*), der erfte Bund von 30 Männern geschloffen ward. Schnell erweiterte fich diefer und nun aablt er bereits nabe an 300 Glieder, durch alle Kantone ber Gidegenoßenschaft verbreitet. Auch heute feben schon wieder mehrere unfrer Miteidsgenoßen mit dem Bunfche por und, in denselben aufgenommen zu werden. Reinem der fein Baterland liebt, und der die Biffenschaften fich an Lieblingen erfohren, fen der Gintritt verschloßen! Und fo möchte dann in furgen Sabren unfre Gefellschaft zu einer volksthümlichen Institution, wie fie feine Zeit und fein Land aufzuweisen bat, erwachsen: einerseits dem Dienfte jener unvergänglichen Suldgöt= tinnen der Menschheit, jenen Emanationen der höchsten Intelligeng gewiedmet; anderseits bestimmt ben göttlichen Funten der Baterlandsliebe ben der jegigen und fommenden Generation ju weden, ju nabren, und die Bergen ausgezeichneter Gidegenoßen, fonft durch Berfaffungen, Kantonal = Grenzen und Intereffen getrennt, brüderlich wieder zu verbinden!

Nicht allzuvermeffen dürfte die Vermuthung fenn, baß diese Ansichten mit denen der hohen Regierungen unfrer Bundesstaaten im Ginklange stehen. Nicht

<sup>\*)</sup> Seinrich Albrecht Goffe.

au ermahnen, baf es fich die Gefellichaft gur Chre rechnen darf, mehrere ber erften und ausgezeichnetften Staatsbeamten ber Schweis in ihrer Mitte an beniben, fo haben die Regierungen der hohen Orte, wo fich die Gefellschaft bis anbin befammelte, durch Schrift und That eine folche Theilnahme und Aufmunterung ihr angedeihen laffen, die ehrenvoll für fie und die Biffenschaften, und mit der lebhafteften Empfindung der Dankbarkeit erfüllte, und es uns möglich machte, bereits eine nicht unbedeutende Summe zu einem bochwichtigen Zweck anzuweisen. In die gleiche Babn trittet auch die biefige bobe Standesbeborde; nicht nur baben wir das Blück einige ihrer Blieder in unfrer Berfammlung zu feben, fondern fie weißt unter verbindli= chen Menfernngen eine gleiche Summe wie die Regierungen der frühern Rongreforte, der Gefellichaft gu gemeinnüßigem Zwede an. Auch ihr fen in Erwiederung, der Ausbruck unfrer dantbaren und bochachtungsvollen Empfindung mit Ehrerbietung dargebracht!

Es fen mir nun erlaubt, Hochg. Hen. Theuerste Roltegen! einen Rückblick auf dasjenige zu werfen, was
in diesen 4 Fahren durch die Gescuschaft geleistet und
befördert ward, auf daß wir uns an dem Vollbrachten
erfreuen und uns in dem Entschluß bestärken mögen,
dem Unermestlichen das unserer Forschung noch offen
sieht, immer thätiger und feuriger nachzustreben.

Wenn auch die erften in Genf jugebrachten, der

Stiftung gewidmeten Tage mit feinen wiffenschaftlichen Arbeiten begleitet waren, fondern die Berathungen über die Grundlagen und Ginrichtung der Gefellichaft, Die der Betrachtung ber reichen Sammlungen entübrigten Stunden aufzehrten; - wenn die aleiche Berathung, in der zweiten Berfammlung zu Bern gehalten, fortgeseist, und ihr eine den dort aufbewahrten Matur = Schäben ichwer entrifene, fonbare Beit, angewendet wurde, fo hatten wir doch dort schon den Benuß, anger ber gemütblichen Rede unfers bamaligen verehrten Präfidenten\*), verschiedene Bortrage anguboren und und mit mehrern Gegenftanden durch Un-Schanung näher befannt ju machen. Go theilte uns unfer Rollege Sr. Woder feine mebriährigen intereffanten Beobachtungen über verschiedene einheimische Reptilien mit, und wich und mehrere berfelben lebendia vor: fo ward die Gesellschaft, lebrreich von Sr. Drofeffor Victet, durch feine Bortrage über den Azimuth-Kompag von Kerter, über die Sicherheitslampe für Bergleuthe von Davy, über die Bollaftonfche einfache galvanische Batterie und deren Vorweisung unterhalten; fo erfreute fie fich aus vorgelegten Rupfer = Tafeln von Gr. Jof. Bolmar verfertiget, die baldige Erscheinung eines treflichen Werkes über die Anatomic bes Pferdtes verhoffen ju tonnen; fo murden die Borfchlage zu mehrern Preifaufgaben veranlagt, und fo endlich , wurde der Grund gu dem wiffenschaftlichen Blatte

<sup>\*)</sup> Sr. Pfarrer J. S. Wyttenbach.

gelegt, das unter der Leitung feines verdienstvollen Serausgebers uns schon oft eine willfommene Erscheinung war, und die Niederlage so mancher für vaterländische Naturkunde wichtiger Auffähe und Beobachtungen geworden ist.

Die dritte Verfammlurg in Zürich, aufwelche ge= nuß und lehrreiche Weise ward fie nicht eröfnet, durch die Rede des hochverdienten damaligen Borftebers und Staatsmannes\*), die in einem umfaffenden Gemählde die gründlichste Darstellung des Zustandes der Raturfunde in der Sidsgenoßenschaft licferte, und die einst für unfre Nachkommen noch, ein wichtiges Attenftück zur Geschichte des miffenschaftlichen Fortschreitens der Nation bilden wird! Wenn auch in diefer Versammlung noch mehrere fostbare Stunden der endlichen Organisation der Gefellschaft geopfert werden mußten, so drängten fich bier bereits die Gegenftande einer inftruftiven Unterbaltung. - Wir verdanften unferm verdienftvollen Rollegen Sen. Professor Bictet einen Bericht über das Berfabren ju Genf, die Anochengallerte jum baukli= chen Gebrauch zu bereiten; demfelben einen weitern Bericht über die von ihm auf dem großen St. Bernhardsberg veranstaltete Einrichtung ju meteorologischen Beobachtungen; wir verdanften feinem nicht minder berühmten und verdienten Mitbürger, dem Sr. Profeffor de Candolle zwen Abbandlungen über die Bflanzen-

<sup>\*)</sup> Gen. Dr. und Staatsraths P. Il fer i.

geographie, welche mit benen des großen De utich en in Bielfeitigfeit der Gedanken, Renbeit der Unnichten und Elegan; bes Ausdruckes um die Palme ber Bortrefflichkeit wetteiferten. Sr. Professor Meisner unterhielt und eben fo angiebend als geiftvoll über die fofilen Anochen der Sangthiere, die in der Schweiz an verschiedenen Orten und Zeiten aufgefunden merben, und die dem vaterländischen Raturforicher um fo merfwürdiger fenn mußen, als die Grundlage mehrerer Gegenden unfers Landes aus einer gang untergegangenen organischen Schöpfung ju besteben scheint. Dr. Forfrath Lardy machte uns durch feine Borlefung mit der Berbreitung und dem Streichen der Buvslager von Ber bis jenseits des Simplon's und den nerschiedenen Salzquellen, die in diefen Lagern vorfommen , befannt. - Sr. Profesor Studer leitete unfre Ansmerksamkeit auf eine befondere Konformation eines Felfenabhangs ber Gemmi, welches dem Grn. Ctaatsrath Efcher Beranlaffung gab, aus dem Schake feiner Beobachtungen und intereffante Bemerfungen über die allmählige Wirfung der schmelzenden Schneelaaen und die berabrinnenden Waffertropfen auf die Felfenwände des Sochgeburges mitzutheilen; ein Gegenftand der noch des weitern von einer andern Seite bearbeitet, in einer Dentschrift des Gr. A. de Bucs über den Ginfluß und die Wirfung der Bergftrome und Bache auf die Gestalt der Felsen im Urgebirge, unfre Aufmertsamfeit in Anspruch nahm. Unfer ichagbare Rollege und beutige Gefretar der Gesellschaft, Sr.

Mener aab und Bericht von der in bier am zweckmäffiaffen befundenen Bereitungbart der Anochen = Gallerte und deren Benutung für die Rumford'ichen Suppen. Bon Sr. Apothefer Bagenft echer wurde und feine Brüfung der Abhandlungen Cadet de Vaux's über Die beite Benutung des Kartoffelmeble zum Brod baden, und von Sr. Profeffor Maner aus Bern, der Bericht über feine mit blaufaurem Rali angestellten Berinche binfichtlich des Reforvtions = Bermogens der Befäße, mit Bormeifung eines auf diefe Beife bebanbelten Kaninchen - Foetus, mitgetheilt. Gben fo wurden der Beschauung mehrere vorzügliche Sandzeichnungen von Srn. Emanuel Buf, auf den Gattungen Aconitum und Gyrophora, welche die gut erwartenden Monographien biefer Gattungen, von ben Sorn. Geringe und Schärer fchmuden werden, vorgeleat. Endlich febloß ben Rreis biefer mannigfaltigen Gegenftande die Feftsebung einer für unfer Baterland bochft wichtigen Breiß - Aufgabe, die durch die of. fentlichen Blatter befannt gemacht wurde, und beren Beantwortung wir im fünftigen Jahre mit Gehnfucht entaegen feben. -

Nicht weniger durch hohes Interesse ausgezeichnet ward die 4te Versammlung zu Lausanne gehalten. Der perdienstvolle Vorsteher \*) eröffnete dieselbe durch eine

<sup>\*)</sup> Sr. D. A. Chavannes Mitglied des großen und des akademischen Rathe.

eben fo geiffreiche als ansprechende Rede die gedruckt in Ihrer aller Sande ift. - Gin furchtbares und höchft trauriges Greignif in dem abgelegenen Banien-Thal des R. Wallis, hatte nicht blos die Aufmert. famfeit und die Theilnahme der Mit-Gidegenoffen, fonbern felbit die benachbarter und entfernter Bolfer in Unfpruch genommen. Gin Bericht bierüber von unferm geiftreichen Rollegen, dem Sr. Defan Bridel ber Gefellichaft vorgetragen, veranlafte den Sr. Staats. rath Eicher, beffen Nahme in dantbarem Undenten bleiben wird, fo lange die Gemäffer vom Glarner-Sochgebürge berabsturgend dem Zurichsee queilen, in eine sveciellere Entwicklung der Urfachen, des Umfanges und der Berheerungen diefer graufen Kataftrophe ein= gutretten, die noch bevorftebenden Beforgnife, fo wie die Sulfemittel ihnen juvorzufommen, berührend. Sr. Benet, deffen Thatigfeit und Geschichlichkeit feine Mitbürger wenigstens die Berminderung und Befchranfung des Unglücks, da die Totalabwendung beffelben auffer menschlicher Kraft lag, ju verdanten haben, vervollftändigte die Berichtserstattung durch das Geschichtliche des gangen Ereignifes und durch Berfinnlichung der Lofalitäten, vermittelft eines von ihm verfertigten Bagreliefs. - Sr. Professor Pictet fügte feinen bisherigen Bediensten um die Gefellschaft wiederum das neue bingu, daß er ihr Bericht gab von einem durch den berühmten Mineralogen Mackenzie in der Rähe von Sdinburg aufgefundenen vetrificirten Baumstamm; von den mannigfaltigen Runstanwendun-

gen der Dampfmaschinen durch die Englander; und ihrer Benunung des Baffernoffgafes gur Beleuchtung: non den finnreichen Ideen des Britten Owen um die Berhältnife der Bevolterung und des Wohlffandes Großbrittaniens nach Klaffen und mathematischen Fi= auren finnlich darzustellen, fo wie um die forverlichen, moralischen und intelleftnellen Kräfte eines Menschen, durch ein eignes Infrument, Physcoscop genannt, abzumeffen. - Sr. von Charventier theilte ber Gefellschaft feine treffliche Abhandlung über die Guvs= lagerungen ju Beg und beffen Umgebungen, unter Borgeigung mehrerer vorzuglicher Stuffen diefer Lager, mit. - Sr. Ingenieur Feer machte fie mit ben Refultaten feiner 20jabrigen Beobachtungen auf der Sternwarte ju Burich, vorzüglich binnichtlich der Langen und Breiten, und der Abweichungen der Magnetnadel befannt. - Sr. Ctaaterath Burquenoud unterbielt fie mit feiner Dentschrift über die Frenburger Flora und deren befrer Benutung in ärztlicher und landwirthschaftlicher Rücksicht. - Sr. Prof. Maner mit dem Bericht feiner fortgesetten Berfuche mit dem blaufauren Kali hinsichtlich des Kreislaufes, und des Einsaugungs = Vermögens der venösen und Immvba= tifchen Gefäße. - Br. Collabon mit feiner chemifchen Analyse der Moorerde aus einem Gebolge in der Dabe von Laufanne, deren fich die Gartner gur Eracuauna der blauen Karbe der Hydrangea japonica be-Dienen. - Gr. Dr. Befchier ebenfalls mit einer Malpfe bes Gerfienmeble, in welchem er neue Be-

fandtheile entdect zu haben alaubt. - Sr. Oberforfter Rafthofer, deffen Nahme ichon burch fein frijbered Werf über die Alvenwälder, fich jedem Freunde der Allvenwirthschaft befannt und bochft schänbar gemacht bat, trug der Gefellichaft feine an neuen Bemerfungen, Unfichten und Borichlägen reichhaltige Schrift über die beffere Benunung der Rüh-Alpen vor; der feitherige Druck derfelben, fo wie ihre Heberfetung ind Frangofiche und deren Ginruckung in die Schriften der maadtländischen öfonomischen Besellschaft, bringt fie ihrer gemeinnütigen Bestimmung naber. -Der unter den Muskologen ausgezeichnete Sr. Sofrath Bridel legte ibr feine neue fuftematifche Gintheilung der Moofe vor. - Sr. Oberfilt, Rifchet, ber fich im aludlichen Wetteifer in der Stahlbereitung gegen die brittische Runftfertigfeit fo verdient gemacht bat, lernte fie ein neues Enftrument gur Bebandlung der Reben, um das Abfallen der Tranbenbeeren bald nach dem Berblüben zu verhüten, fennen. Endlich ward die Gesellschaft durch Brn. Gervog Drog mit einer Beschreibung und Borweisung einer neuen Fischspecies aus ber Gattung Apterichtes vom Mittelmeer, fo wie mehrerer Salamander und beren allmäligen Entwicklungs = Prozef; von Sr. Baup mit Borlegung von Proben der Vogelbeerfäure und Vogelbeerfaurem Blen, und von Sr. Korftrath Lardy mit Borgeigung einiger neuentbecter Fofilien, als bes Petalits, Cantalits und Albind genufreich unterhalten.

Dieß hochg. herren! Thenerste Kollegen! ift eine flüchtige Stizze der bisherigen Beschäftigungs-Gegenstände der Gesellschaft; dieß eine oberflächliche Darstellung des von ihr bis dahin Geseisteten, und ein leises hindeuten dessenigen, was sie einst ben festerm Bestand zu Förderung der Wissenschaften, zur Erweiterung und Aenfnung der Wohlfahrt des Gesammt-Baterlandes benzutragen vermögend senn dürfte.

Dag indeffen auch auffer den Berfammlungen mehrere Mitalieder für die Zwecke der Gefellschaft ftets thatig waren, beweist die Fortsetung des naturwiffenschaftlichen Ungeigers, wovon nun der awente Sabraang geschloffen, und der dritte bereits begonnen wurde, und welcher neben den in den Sigungen gehaltenen (fürzern) Borlefungen, auch mehrere schätzbare Auffabe, als: die Fortsetung des Bergeichnisses der fchweizerischen Schmetterlinge vom Sen. Seransacber felbft; das Bergeichnif der schweizerischen Lecideen von Brn. Brof. Schärer; die Angabe einiger feltener schweizerischer Bogel, von Srn. Brof. Reder; eine Beschreibung des Thales von Monetier von Srn. A. Delüc; Beobachtungen über bas fogenannte Berfeben; über den Bipernbiß; Beschreibung merkwürdiger Mifbildungen ben Sausthieren, u. f. w. enthält. -

Es fen mir nun aber auch gestattet der Arbeiten in unsern Fächern zu erwähnen, welche von Mitgliedern der Gesellschaft auser ihrer unmittelbaren Verantaffung, ober auch von andern unfver Mitburger, im Laufe des Jahres erschienen und der gelehrten Welt mitgetheilt worden find. —

Auporderft nenne ich die von unferm Rollegen, Srn. Dr. Schin ; angefangene Reihe von Befchreibungen und Abbildungen der fcmeizeris fchen und deutschen Bogel, wovon das ifte und 2te Seft erschien, und auf 12 illuminirten Tafeln die naturgetreuen Abbildungen der Reffer und Ener von 5 Sangerarten, und die Ener von mehrern Sumpfvögeln liefern, ein Unternehmen beffen ruftige Fortsenung gewiß von allen schweizerischen und deutfchen Ornithologen gewünscht wird. - Nicht mit Stillschweigen darf ich hier eine fleine akademische Probeschrift eines meiner Mitburger des Srn. Dr. 3. Better's übergeben, welche die Zergliederung bes Saels mit Grundlichfeit behandelnd, ben von feinem großen Lehrer (Gen. Sofr. Blumenbach) an ibn übergegangenen Ginn für Naturwiffenschaft beurfundet:

Besonders wichtig sind dann die gelehrten Benträge im Fache der Botanif. Die Anno 1795 schon von Hrn. Dr. und Canonicus Schinz begonnene herausgabe von Johannes Gefner's reichhaltigem Werf: Tabulæ phytographicæ annalysin generum plantarum exhibentes, in denen mir möglichster Bennyung des Naumes, der größte Neichthum von

Gegenftänden aufammen gedrangt fiebt, ift nun gum XVIII. Seft, welcher die XXI. und XXIIfte Rlaffe in fich faft, vorgeruct, und man darf der baldigen Beendigung diefes Nachlaffes eines der verdienteften Maturforscher Zürich's entgegen seben. - Wenn auch Das Mufeum der Naturgeschichte Selvetien's von unferm' bochgeschätten Kollegen, Meisner, in feiner goologischen Abtheilung langfamer vorrückt als es die Freunde dieses Faches, befonders ben dem Reichthum der Quelle - des Museums ju Bern aus welcher es ju ichopfen den gunftigen Anlag bat, wohl wünschen dürften, so war es dagegen eine erfreuliche Erscheinung, daffelbe mit einer 2ten Abthe i= Tung den Schäten Florens gewidmet, von dem um Die Bearbeitung schwieriger Gattungen febr verdienten brn. Geringe beforgt, vermehrt ju feben. Es enthält diese nämlich in 2 Nummern feine Beobach= tungen über die Rosen, die Beschreibung ber Rosa rubrifolia, und ihrer Spielarten, nebft Bemertungen über das Rofenwerf von Redoute'. - Ausführlicher behandelt ber gleiche Berfaffer Die Gattung in feinen feither erschienenen Melanges botaniques, morin er einen wiffenschaftlichen Commentar an den 5 von ihm den Freunden der Pflanzenkunde angebottenen Rofendefaden liefert. Noch wichtiger aber find Diese Mélanges botaniques nicht blos dem Botanifer fondern auch dem Maronomen, durch die 2te Rummer, die eine Monographie der in der Schweiz gebanten Getreidearten, diefen gleichfam hanslichen Begleiterinnen des Menschen enthält, und chenfalls als Commentar feiner Defaden getrochneter Salmpflangen bient, ber nebit dem instematischen Theile, auch des Berfasfer's Beobachtungen über das mehr und minder Musliche ihres Anbans, über ihre Bestandtheile, ihre Rranfheiten, und endlich über ihre öfonomische Unwendung umfaft. - Befonders erfreulich für die Botanif ift der Bericht welchen unfer Rollege Sr. Prof. De Candolle unterm 3ten Avril diefes Sabres, über die Unlegung und Einrichtung eines neuen botanischen Gartens gu Genf, ben Befordern und Unterftütern diefes eben fo fcbonen als gemeinnüßigen Unternehmens erftattet bat, aus melchem Bericht das Bedeutende der Unterfügung fowohl als der Umfang der Ginrichtungen erhellet, inbem die Summe der Bentrage und Unweifungen nicht weniger als Schw. 2.38,598. die des bereits Verwendeten aber fchon 2. 26,527 beträgt. Möchten alle vorzüglis chen Schweizer - Städte einem fo rübmlichen Benfviel folgen; möchten unfre Mitburger fich ftets mehr überjeugen, daß durch Stiftung und Beforderung folcher Unstalten, auch der Bflanzenreichthum unsers eignen Bodens immer beffer erfennt, gewürdiget und benutt, und analeich die Schäte des Auslandes eber für denfelben gewonnen werden! - Ginen nicht unwichtigen Bentrag Diesen Pflangenreichthum wenigstens der weftlichen und füdlichen Schweiz zu bezeichnen, liefert ber Catalogue des plantes qui se vendent ches Eml. Thomas, ber in diesem Sabr erschien, und ber, in-

dem er fich für mehrere neubestimmte Arten auf unfern verebrten Rollegen Srn. Gandin beruft, die Erscheinung von deffen schon lange gehoffter Flora helvetica immer fehnlicher wänschen läßt. Möge die Borfehung feine jest geschwächte Gefundheit wieder ftarfen; moge er Kraft und Mufe finden um das angefangene nun bis gur XV. Klaffe vorgerückte Werf, deffen Bortrefflichkeit durch die früher erschienene Agrostologia helvetica, fo wie durch die im naturwiffenschaftichen Unniger mitgetheilte Bearbeitung der Gattung Saxifraga hinlänglich verbürgt ift, ju vollenden! Möge es inzwischen dem ebenfalls unfrer Gesellschaft angehörenden orn. Prof. Sagenbach gefällig fenn, die durch die öffentlichen Blätter erregte Erwartung einer Flora ber gewächsreichen Landschaft Bafel, ju verwirklis chen! — Die Schriften dieses Faches schlieffe die Erwähnung des ebenfalls im Laufe des Jahres erschienenen 4ten Theils von Linnei systema vegetabilium secundum Classes, ordines, genera, species etc. Editio nova speciebus inde ab editione XV. detectis aucta et locupletata, berausgegeben von unferm nun verftorbenen Rollegen Romer, und Srn. Prof. Schultes, welcher Theil die 1ste Ordnung der V. Rlaffe umfaßt, ein Werf verdienstlich schon durch das Schwierige des Unternehmens, verdienflicher noch durch den beharrli= chen Fleiß mit dem es bis dahin geführt wurde und burch das Bestreben nach. Bollftandigfeit .. - wenn Diefe dem Sterblichen, in einem Reiche der Ratur, ben ihrer unendlichen Fülle, möglich wäre.

Mit den Fortschritten der Botantt feben die ber Landwirthschaft, welche in ihrem wesentlichften Theile gleichfam eine angewandte Bflanzenlehre bilbet, in ju enger Berbindung, um nicht diefelben bier gu berühren. Gine erfreuliche Erscheinung find in diefer Begiebung Die fortgesetten Feuilles d'Argriculture et d'Economie generale, der landwirthschaftlichen Gefellschaft des Waadtlandes, welche in feche, mabrend dem Lanfe des Jahres erschienenen Seften, mehrere intereffante Auffage über den Beinban, über die Baumgucht, über die Benutung des Lupinus albus, über die Maisfultur, über den Anban und die Anwendung der Kartoffeln jur Brodbereitung, endlich über die Berbefferung der Biebjucht enthalten, und die gemeinnünige Thatigfeit Diefer Befellschaft beweißen. Befonders Scheint der Weinbau, als eine der Saupt-Quellen des Wohlftandes jenes Kantons mehrere Mitglieder beschäftiget ju baben; es murden für denfelben eigne Gefellschaften ju Laufanne und Roll geftiftet und durch lettere ein Memoire sur la culture des vignes de la Côte par Andre Baup herausgegeben, bas für den dortigen Rebbau bereits von nüslichen Rola gen gewesen ift, und das nebit den Bemerfungen barüber von Ben. Laharpe, auch von andern Rantonen, in benen ber aleiche landwirthschaftliche Zweig eingeführt iff, berücksichtigt zu werden verdient. - In Benf beschäftigt fich ebenfalls eine Befellschaft mit ben Mitteln gur Forderung ber Landwirthschaft, und bes Sen. Brof. De Candolle's gebruckter Rapport an

dieselbe, sur l'emploi des pommes de terre considere" comme moyen de soutenir leur culture, morinn vorzuge lich auf die Bereitung des Mehls der Kartoffeln, und deren Benukung als Nahrungsmittel für den Biebftand abgestellt wird, find ein erfreulicher Beweis dafür. - Daß das landwirthschaftliche Institut ju Sofwol, unter der Leitung seines Urhebers, unfers burch gang Eurova mit Achtung genannten Kollegen bes Den von Fellenberg fets blube, beweist die Fortfebung der landwirthschaftlichen Blätter, von denen Das 6te Seft in Aurgem gewärtiget wird. - Daß endlich auch in der öftlichen Schweit, die Nothwendigfeit und das Bedürfniß nach befferer Benutung ber Entdeckungen und Fortschritte in diesem Rache gefühlt werde, zeigt die neuliche Entstehung eines landwirthschaftlichen Bereins in St. Gallen, der vorguglich durch die Bemühungen unfers schäbbaren Rollegen, des Brn Bfarrer Steinmüller's gegründet, auf feiner Babn bes Guten Bieles au fliften, ben erfreulichen Unlaß haben wird. -

Wenn schon für Physik und Chemie nicht so vicles, wie für die vorerwähnten Fächer öffentlich erschien, so blieben sie bennoch nichts weniger als unbearbeitet. Ausser mehrern eigenthümlichen und mitgetheilten Auffäpen unsers Kollegen, des hen. Prof. Pietet, in der geschähten Bibliotheque universelle eingerückt, verdienen vorzügliche Erwähnung die von demselben geleiteten meteorologischen Beobachtungen

su Genf und auf dem großen St. Bernhard; Die meteorologischen Beobachtungen ju Laufanne, Bern, 30rich und bier, die wochentlich oder monatlich durch Die öffentlichen Blatter befannt gemacht werden. Befonders aber muffen mit Auszeichnung genannt werden, Die von unferm Rollegen, bem Srn. Finangfefretar Efcher auch in diefem Sahr bis gur 15ten Rummer fortgefenten meteorologischen und andern Erbrierungen, welche nach einer wiffenschaftlichen Grundung der Bitterungsfunde, und der daraus abauleitenden Folgerungen binftrebend, intereffante Beraleiche - Tabellen des Standes des Barometere, Thermometers, Sugrometers, der Bitterung und ber Binde, fo wie des Wafferstandes der Limmath während ben mertwürdigen Jahren 1816, 17 und 18, enthalten. - Ben al-Ien diefen Bemühungen indeffen, um die verschiedenartigen Ginfluffe auf den Buftand unfrer Atmosphäre und folglich die Bedingnisse von denen die Witterung abbangt, fennen zu lernen; wollen wir jedoch fren ge= fteben, daß die Witterungsfunde noch fern von einer wissenschaftlichen Form und Konsequen; fen, und daß alles, was wir darüber befigen, blos in fragmentarischen Materialien zu einem fünftigen wissenschaftlichen Bau bestehe. Es dürfte wohl ben der allaemein anerkannten Wichtigkeit diefes Faches, befonders in phyfitalischer, medicinischer und landwirthschaftlicher Sinficht, fein ber Gefellschaft unwürdiger Gegenstand fenn, ben machfenden Gelbfraften die Beranftaltung ju treffen, daß durch Glieder der Gefellschaft, bermittelft übereinstimmender vorzüglicher Infrumente an den verschiedensten Orten der Schweiz aufgestellt, die Unterschiede des Drufs der Utmosphäre, der Temveratur, der Kenchtigfeit, der Elecktrieität und der Witterungs = Auftände forgfältig beobachtet, und barüber alliährlich der Gefellschaft eine General Tabelle vorgelegt werde. - In diese Beobachtungen würden fich dann die über den täglichen Bafferstand unfrer größern Landscen mit Intereffe anreihen, und um fo cher ausführbar fenn, als bereits ju Genf, am Wallenfee, und an Zürich die Einrichtung dazu getroffen, und nun auch ju Uttwnl am Bodenfee, durch die Bemühungen unfers verehrten Kollegen des brn. Reg. Rath Frenmuth &, feit anderthalb Sabren eingeführt ift, wie Sie fich aus der von ihm entworfenen, Ihnen vorzniegenden schönen Tabelle überzeugen werden. -

Auch die Chemie blieb nicht ohne Bearbeitung und es ift mir angenehm hier besonders einer Schrift des Hrn. Dr. Falfner von Basel über die Berhältnisse und Gesehe nach welchen die Etemente der Körper gemischt sind, erwähnen zu können, welche im hohen Grade der Ausmerksamteit und Prüfung der Chemiter werth ift, und eine weitere Anwendung der Gesehe die Gay Lussac und Berzelius zuerst aufgestellt haben, enthält. Mit nicht geringem Scharssinn und mit Umsicht führt der Verfasser, die befannten Erfahrungen zu Nathe ziehend, Stalen der seinen Mischungsvershältnise einiger der ausgebreitesten einsachen Körper

durch, die wenn sie sich bewähren, uns auf den einfachen Gang der Natur zurückleiten, wie sie durch Rombinationen weniger Elemente die Mannigfaltigkeit der Körper erzeugt, welche der gegenwärtige Bestand der Erdoberstäche darbietet.

On der Mineralogie gewärtigen die Freunde derfelben immer noch die Fortsetung des Tafchen = buchs der schweizerischen Mineralogie von unferm Kollegen Srn. Chri forb Bernoulli; möchte diefen Wünschen bald entsprochen werden! Unterdeffen bietet die Heberficht der einfachen Mineralien des Kantons Hargan, die als Diefiabriges Neujahrsblatt erichien, fein unwichtiges Bergeichnif, um den Beweif der Reichhaltiafeit der Suraformation, in welcher jener Ranton jum großen Theil liegt, bar; fowie die gang türglich erfchienenen Elemens de Geologie von unserm Kollegen, dem Srn. Profesfor Struve einen fcharbaren Bentrag Diefes Raches lieferen. - Möchte es unferm bochverehrten Rollegen, dem Srn. Staatsrath Efcher feine Mufe geftatten, die Refultate feiner vieliährigen Forschungen und öftern Alpenreisen, nicht blos den Freunden der vaterländifchen Gebirgsfunde, fondern ben Geognoffen aller Nationen - benn für alle find fie vom bochften Interefe - nicht länger vorzuenthalten, und Bunfche endlich zu befriedigen, die schon öfters ausgesprochen immer febnlicher erneuert werden!

Moch bleibt mir übrig der Schriften medicinischen Inhalts zu ermähnen; allein von Mitgliedern unfrer

Gefellschaft, fo gabireich auch die des aratlichen Gaches find, ift mir feine befannt geworden, und die gange Ausbeute scheint fich auf 2 Werkchen, die gwenen Seilquellen der Schweiz gewidmet find, ju befchranfen. Das eine liefert die Beschreibung des Baabes au Loftorf, Kanton Margan, und gemährt einen amedmäßigen Ueberblick der Lage des Baades, beffen Bestandtheilen und Argnenfraften; das Andere führt ben Titel: Stiggen über die berühmte Sauerwaffer-Duelle ben St.'Moris im Ranton Graubundten, nebft Rath und Unleitlung gu einer ordentlich en Brunnenfur von 3. U. Bettftein, ausübenden Argt in Gamaden. - Diese Stigen geben , mit Benubung gwar des Zürcherschen Renjahrsblattes der Gefellschaft jum Schwarzen Garten vom Sabr 1811. und Marfards Beschreibung von Lyrmont, doch auch mit eigenthumlichen Bemerfungen und Beobachtungen ausgeruftet, eine aut geordnete Hebernicht des Behalts und ber Birfung diefer treffichen Seilquelle, beren Ruben und Nachtheil in Krantbeiten, und ber zu beobachtenden diatetischen Borschriften. - Für die medicinische Statiftick dürften die öffentlich befannt gemachten Be = burts= Ehe= und Sterbe= Tabellen der R. R. Margan, Thurgan und St. Gallen wichtig und für die medicinische Polizen der Jahresbericht der Sanitäts = Berhandlungen in letterm Kanton nicht ohne einiges Interefe fenn. - Das in Marau unter gunftiger Borbedeutung begonnene Archiv ber Medicin, Chirurgie und Pharmaciescheint bereits wieder ju ftochen, und es ift eine eben fo bes frembliche als bedaurliche Erscheinung, daß in unferm Lande fich nicht eine medicinische Zeitschrift zu balten vermögend fen. Sollte ed eine unbescheidene und unzeitige Forderung an die aratliche Geftion unfrer Gefellschaft fenn, durch eine nabere Berabredung, fich zur Bildung und Seransgabe einer Zeitschrift diefes Raches zu verftändigen? die, wenn fie auch nur bas enthalten wurde', was alliabelich ben Ganitäts - Difasterien der Schweiz gur Runde fommt , und in ihren Archiven begraben wird, gewiß ichon bes intereffanten Stoffes genug darbieten, und einerfeits einen Ueberblick desienigen was auf der Bahn des Beffern jahrlich geleiftet und anderseits beffen, was im Sanitatofache ferners Roth thue, gemabren für Alle aber eine Diederlage ber denfmurdiaften Beobachtungen und Erfahrungen, im weiten Felde der medis cinisch = chirurgischen Wissenschaften, bilden wurde, Es dürfte auf diesem Wege dem Geifte nach weniaftens, ein Wiederermachen der einst rühmlich bestandenen Gesellschaft forrespondierender schweizerischer Merate und Wundargte gedacht, - es fonnte dadurch das Runftfördernde und Gemeinnütige, welches die eingelnen medicinischen Kantonal - Gefellschaften ftiften; auf den weitern Rreis des Gefammt = Baterlandes aus gedebnt, und Gemeingut aller Mergte beffelben merWenn ich bis babin, Sherren, thenerste Rolle gen! dasjenige berührt babe, was im Laufe des Sabres größtentheils nur von einzelnen Gliedern unfrer Facher gethan worden, fo celaube ich mir nun anch in flüchtigen Zügen, besienigen zu erwähnen, was von den Beschäfftigungen der Kantonal = Gefellschaften mir befannt geworden ift. - Den Reiben eröffne - wie es dem Berdienfte gebührt - die durch Alter und Thätiafeit fets ehrwürdige naturforschenbe Gefellschaft von Zürich, die in 35 Ginungen fich mit Gegenftänden aus faft allen Fachern der Raturfunde beschäftigte: vorzuglich aber baben Borlefungen über miffenschaftliche Forftfultur, über' die Ginfüße des Klimas und Erdreichs auf den Weinbau, über die Schwiefiafeiten der Landes - Urbarifierung , und über mehrere andere landwirthschaftliche Begenftände: dann über den Ginfing der Metalle auf die Abweichung der Magnetnadel, über den Ginfing des Mondes in Kranfheiten, über die Naturgeschichte des Opiums, des Bleves und Wismuths, über geognoftische Eigenheiten des Jura's und der Geburge Graubundtens, über plaftische Abbildungen von Gebürgsgegenden, über verschiedene Bunfte der vergleichenden Anatomie, endlich über die verbefierte Ginrichtung der dortigen Frrenanstalt, und die fortgefeste Unwendung der schwefelfauren Dampfe, bie Bormurfe ihrer gelehrten Unterhaltungen gebildet. -: sche Gefellschaft Basels, und sie ward durch Vorträge über den Einfluß der Sonne auf animalisches und vegetatives Leben, über die Winterkälte und die Ortsbestimmungen von Basel und seiner Umgebungen, über merkwürdige Erscheinungen des Blizes, über die Verbesserung der Dampstessel, über Ehlorine und über die Naturgeschichte der Erdschnecken und Salamander, eben so angenehm als lehrreich unterhalten.

Em Baadtlande, das ichon zu verschiedenen Perioden naturwiffenschaftliche Gesellschaften befaß, welche die Zeit aber wieder auflöste, hat fich im Laufe des Jahres, vorzüglich durch, die Bemühungen unfers lettiäbrigen bochverdienten Borftebers, ans den Mitgliedern unferd Bereins, eine Kantonal = Gesellschaft gebildet, die mit dem Gifer mit welchem jede zweckmäffige Anftalt in jenem Kanton eingeführt und betrieben wird, auch ihre Babn bereits mit dem rubmlichsten Erfolg begonnen und unzwendentige Beweise ihrer Thätigkeit an den Tag gelegt hat. - Ihre Urbeiten bestanden in höchst interessanten Vorträgen über bas Solgquantum bes Kantons und beffen jährlichen Berbranch, über den Ralf und den Baumortel mit Angabe der ben deffen Zubereitung gewöhnlich unter-Lauffenden Gehler, über den einbeimischen Mais = und Tabacksban, über das Berichtemmen des Sechafens von Dudy, über Reagentien gur Entdeckung des Obitmoftes im Bein, über die Kultur der Frien als Bierpflangen, über barometrifche Sobemeffungen und endlich in Beschreibung einer Besteigung bes Befuvs. - Bon den Verhandlungen der naturforschendent Gesellschaften zu Bern, Gen fund Narau sind mir bis dahin keine specielleren Mittheilungen gemacht worden. Dem unerachtet läßt sich mit Gewisheit sagen, daß anch sie auf dem Pfad gleichartiger wissenschaftlicher und gemeinnühiger Beschäfftigungen nicht zurückgeblieben, sondern eifrig fortgeschritten seyen, und die hier anwesenden verdienstvollen Mitglieder derselben, werden und vielleicht erwünschte mündliche Berichte darüber erstatten. — \*)

Noch foll ich einer Gefellschaft erwähnen, die es sich zur jugendlichen Freude rechnet, in den schönen Bund ihrer ältern Schwestern eingetretten zu senn, zwarschüchtern noch und im Gefühl ihrer erst sich entwistelnden Kräfte. Es ist dieß die St. G'allisch enaturwissenschaftliche Gesellschaft, das Kind lange gehegster frommer Wünsche, die jüngste Tochter unsver alsgemeinen schweizerischen Gesellschaft, und das Band wodurch Wissenschaft liebende und gemeinnüßig denstende Männer mehrerer aneinander grenzender Kanstone der östlichen Schweiz, Männer die obgleich gegenseitig sich hochschähend, sich doch fremde blieben, in engere und wohlthätige Verbindung geseht werden.

<sup>\*)</sup> Bon zwen naturwiffenschaftlichen Gefellschaften die Genf befibt, if diefes durch herrn Brofesor Bietet geschehen, und das Berzeichnis ihrer denkwürdigeren Arbeiten wird der naturwiffenschaftliche Anzeiger liefern.

Much Diefe Gefellschaft erfrente fich feit ihrer furgen Dauer bereits mehrfacher wiffenschaftlicher Unterhaltung, und es beschäftigten fich ihre Mitglieder mit Bortraaen über die Aftlimatifirung verschiedener Salm= und Anoligewächse; über die Aufftellung und Durchführung bes inftematischen Grundfates einer Stuffenleiter durch alle Naturforver nach einer eigenthümlichen Stee, und der Rritit diefes angewandten Grundfapes: über bas Leben und feine Menferungen in ben perschiedenen Raturreichen; über die Erscheinung des Bauchrednens und die Berfuche zur Erflätung deffelben : Beschreibung einer Besteigung des Besnod : Beobachtungen über die einheimischen Mäufearten: Bemerfungen über die Battungen Hieracium und Crepis, und endlich mit einem Berfuch, die durch ihre aroffere Saufiafeit in neuefter Beit Auffeben erregenden fogenannten Rucffälle in Bocken, nach vorbergegangener Schutspocken = Empfung näher zu beleuchten und zu erklären. - Wenn fo die Wiffenschaften schon die fleine Svanne ibrer guruckaelegten Babn mit Blumen freuten, fo ift doch der schönfte Krang , der fich um ihr Entftel bungs = Sabr windet, der heutige Feyer- Unlaß, wo Die Mieder berfelben, fich in Gbrer Mitte befindend, am gemeinsamen Altar ben Wiffenschaften errichtet, fteben, und hier durch Shr Borbild fich in dem Ents schinf und in der Araft Befestigen, auf dem einmal betrettenen Pfad muthig fortauschreiten, und fo wie beute Ihrer Aufmunterung, fo einftene Ihres Benfalls wenigstens nicht unwerth an fenn. -

Nachdem ich nun bisbabin, Soch, Srn. Theuerffe Rollegen! die Fortschritte, welche die Wiffenschaften im Gefammt = Baterlande gemacht baben, berührte, bleibt mir noch eine Pflicht der Trauer und der Behmuth zu erfüllen übrig. Ich foll nämlich auch ber Berlüfte erwähnen, die fie und unfre Gefellichaft erlitten, und der Wunden, welche der Freundschaft ge= schlagen wurden! Wir haben im Lauffe des Rabres, vier unfrer geschätteften Mitbruder: Biegler, Martu, Romer und Lavater durch den Tod verlobren, fammtlich ausgezeichnete Manner, von den mannigfaltigften Kenntnifen, und der regften Wirkfam= feit im engern Kreiß ihrer Umgebungen, wie im weitern der scientifischen Sphären. - 3men derfelben Schieden von und in einem Alter, wo die Erde gewöhn= lich die sterbliche Sulle des Menschen guruckfordert: zwen aber auf einer Lebensstuffe, wo ihrem Wirken und Streben noch eine schöne Babn batte geöffnet bleiben mogen; doch war es von der Gottheit anders beschlofe fen! - Bon ben erftern ift Tobanu Seinrich Bie a-Ier, M. Dr. und Nathsherr in Winterthur, geboren den 23. Märg 1738. Er zeichnete fich fcon als Jüngling eben so febr durch vortreffliche Unlagen, als durch ausbarrens ben Fleiß und eine alles umfaffende Wißbegierde aus. Unfänglich jum geiftlichen Stande bestimmt, batte er fich mit großem Gifer auf die alten Grachen, vorauglich auf die morgenländischen, gelegt. - Durch ben Tod feines altern Bruders, eines geschätten Arae tes, wurde er veranlagt den geiftlichen Stand, ben

er als Bifarins an der frangbfifchen Rirche in Bus rich bereits ausübte, gegen ben aratlichen Beruf gut vertaufchen. Er befuchte in Lenden die Borlefungen von Gaubius und Boerhave mit dem lebendigften Ins terefe. Schon dort überließ er fich feiner vorherschenben Reigung zu mechanischen, chemischen und phusikalischen Versuchen, eine Neigung die noch mehr wäh rend einer Reise durch England und Franfreich in den Sabren 1762 und 1763 entwickelt wurde, woben er nicht blos feine Kenntniße in jenen Fächern febr erweiterte, fondern auch Berbindungen mit vielen ber gelehrteften Männer jener Zeit schloß. Er graduirte in Bafel und durch feine Inaugural = Differtation : de digestore Papini, ejus structura, natura et usu, Basileæ 1769. entrif er nicht nur die Erfindung des Marburger Professoren der Bergessenheit, fondern gab Beranlaffung, daß diefe Erfindung unter den Sanden feines funffinnigen Sohnes unfers verdienten Rollegen, des Srn. Jakob Zieglers, febr vervollkommnet, in neuefter Zeit gur Bereitung ber Anochengallerte im Großen benutt, ein Erhaltungs-und Rettungs-Mittel für Taufende unfrer Mitburger murbe. - In Anerfennung feiner Berdienfte, wurde er in England jum Mitaliede ber Beforderer der Künfte und Wiffenschaften, in Bafel jum Mitgliede der phyfitalisch = medicinischen , und in Zürich ju dem der naturforschenden Gesellschaft aufgenommen. - Die von ihm berausgebenen Schrifs ten find 1°. Siftorie des Goldes und der verschiebenen Kunfte und Gewerbe die davon abhangen. A. d. Gual. des Wilhelm Lewis, Bürich 1764. 2°. Wilbelm Lewis Zusammenhang ber Kunfte philosophisch und praftisch abgehandelt. 2 Thle. Zürich 1764 -1766. mit Aupfern und Bufapen ; 3°. Siftorie der Karben, erfte Abtheilung; von der schwarzen Karbe, a. d. Engl. 1766; 4°. Anzeige eines neuen Schöpfrades, erfunden von Infvettor Wirz in Zürich mit beffen Bormeisungen beschrieben; 5°. Materia medica von Lewis a. d. Englischen 1771; - 6°, in feinem vorgerückten Alter endlich gab er noch eine Unleitung zu Arbeiten in Karton berans, Winterthur 1813. Schon im Sahr 1775 legte er nabe ben feiner Baterfadt ein Laboratorium jur Bereitung chemischer Rabrifate im Großen, vorzüglich von Vitriolol, Scheidwaffer, Alaun, Glauberfalz u. f. w. an, und folches erweiterte fich immer mehr mit dem Rufe der Borauglichkeit feiner Brodufte. Er entdefte und benutte das Steinkohlenlager ju Birmenftahl ben Elag, und war einer der erften Unternehmer und Leiter der mechanischen Spinneren im Sard ben Winterthur, fo wie auch die dafelbit getroffenen Unftalten gur fittlichen und religibsen Bildung der Kinder, das Werk feiner liebenden Fürforge find. Ohne den medicinifchen Beruf felbit auszuüben, wenigstens in den fvatern Sahren, ertheilte er jedoch gerne und auf die uneigennüpige Urt, Rath und Sulfe. Er batte fich einen ausgesuchten Apparat physikalischer Instrumente, fo wie eine schöne Mineralien = und Konchnlien = Samm= lung gebildet. Er farb den 15 Rovember 1818. allgemein geschäpt und betrauert, eines glücklichen und schmerzlosen Todes, im 81fen Jahre seines thätigen Lebens. —

Der zwente ift M. Dr. Gobannes Marty von Glarus, gebobren den 21ten Rovember 1745 in Bettschwanden, wo fein Bater Bfarrer war. Huch er war anfänglich für ben geiftlichen Stand bestimmt, wurde aber nach feines Baters Tode, von feinem Dheim, Dr. Kafpar Marty, der Argneywissenschaft gewiedmet. Er bezog die Univerfitat Bafel, im Sabr 1763 und fludierte dafelbft unter Zwingger, Bernoulli, Stäbelin und De Lafchenal. Rach einiährigem Aufenthalt zu Stradburg , febrte er nach Bafel gurud, erwarb fich die Doftorwurde, und difputierte ben diefem Unlag: de fici. Im Rabre 1767 in fein Baterland guruckgelangt, geichnete er fich bald in ber Braris als glücklicher und geschickter Argt ans, und erwarb fich in feiner und der benachbarten Gegend einen ehrenvollen Ruf. Reben dem fortgesetten Stubinn der alten Rlaffifer, bildeten die Rranter = und Witterungs - Runde feine Lieblingsbeschäftigungen; er fammelte fich ein schönes Serbarium und geichnete regelmäffig von feiner Mudfebr in feinen Kanton an, bis ju feinem Tod, feine täglich gemachten meteorologischen Beobachtungen auf. In feiner medicinischen Laufbabn erwarb er fich vorzügliche Berdienffe um fein naberes Baterland als Geburtsbelfer, dann durch feine Befanntmachung und Empfehlung des Stachelberger ober Brannwalder Mineralwassers, worüber er eine eigne Schrift unter dem Titel: Etwas Gelmeinnühiges physisch - medicinisch - und ökono mischen Inhalts 1 tes Heft, 1813, herausgab, und endlich durch sein eifriges Bemühen, die Inokulation der natürlichen Blattern und später die der Kuhpoeken allgemeiner einzusühren, worüber die gleiche Schrift die Beweise liefert. Nachdem er sich bennahe, ein halbes Jahrhundert seinem Beruse treu und mit Anstrengung gewidmet hatte, erlitt er 1814 einen apoplektischen Ansall, der seine ärztliche Thätigkeit hemmte, doch blieb er noch bis an sein Ende, das den 16ten März dieses Jahres erfolgte, der Freund und Nathgeber angehender Acrete.

Der dritte Verlust den unstre Gesellschaft und die Wissenschaften zu betrauren haben, ist der von Dr. M. Johann Jacob Römer, im Jahr 1763 in Zürich geboren. — Schon als Anabe fühlte er sich zu den Natur-Wissenschaften hingezogen. Diese vorsberrschende Neigung bewog ihn auf den Aausmanns-Veruf zu verzichten, für dessen Erlernung er 5 Jahre in Vergamo zugebracht hatte. Die zutressende Ersössung des medicinisch-chirurgischen Instituts in Zürich, entschied nun vollends seine Wahl des Studiums der heilfunst, Mit schönen Vorkenntnissen ausgerüsset, begab er sich 1785 nach Göttingen, vervollsommnete dieselben durch großen Fleiß, erhielt im darauf falgenden Jahr die Vottorwürde und kehrte in seine

Baterfiadt guriid, in ber er bon ba an und bis gu feis nem Tod in verschiedenen öffentlichen Stellen sowohl, als in frenwillig übernommenen Geschäften und Berrichtungen, feinen Mitburgern und bem Gemeinwefen mancherlen wichtige Dienste geleiftet hat, insbesondre aber als Gelehrter feine Kenntniffe fortichreitend au erweitern , und durch fchriftftellerifche Thatigfeit diefelben auch nüblich anzuwenden, unausgesett bemüht war. Unter den Berdienften bes öffentlichen Mannes find die in seiner vieliährigen Stellung als Mitglied und Aftuar bes Burcher'schen Sanitats - Collegium, feine gleichfalls vieliährigen Bemühungen als Lebrer am dortigen medicinischen Kantonal-Inftitut, die Berftellung des in den Kriegsjahren verheerten Bflangengarten's und deffen feitheriger Pflege - Die nun in Die Sande unferd in der höhern Gartenfunft febr erfabrnen Rollegen, des Srn. Leonbard Schultbek übergegangen ift - mit Recht auszuzeichnen, und es schließt fich denfelben auch die rege Theilnahme an, welche der Scelige, als eines der ftiftenden und fommittirten Mitglieder der bestandenen Gesellschaft fchweizerischer forresvondirender Merzte und Bundarate, für die Beforderung und den Muten ienes Bereins, fo wie nachber für diejenigen der gegenwär= tig in rühmlicher Thätigfeit bestebenden Zürcher'schen medicinischen Kantonal - Gefellschaft geleiftet bat, -Die litterarischen Arbeiten des Brivatgelehrten bejogen fich vorzugsweise auf Naturgeschichte und me= Dicinische Litteratur, für die er mehrere Sammlungen,

Magazine und Revertorien aulegte, fo wie er manche vorzügliche Werke des Auslandes überfett, und durch bengefügte Anmerkungen ihren Werth erhöht bat. Seine Inaugural Differtation de partu naturali 1786. zeugte von gutem Beobachtungsgeift, richtigem Urtheile und Scharffinn: bas Sournal ber Ges burtsbülfe mochte fich neben dem Starfischen nicht erhalten, und die Annalen der Geburtsbülfe ber Jahre 1790 - 94. beschränften fich auf die fustematische Mebersicht der Litteratur Dieses Faches. Die unter bem Namen des Magagin's, neuen Magagin's und Collettaneen der Botanif, fich einander folgenden Sammlungen, erfteres in Berbindung mit Brn. Dr. und Staatsrath Ufteri berausgegeben, find reichhaltige Niederlagen brauchbaver Materialien für diejenige Biffenschaft welche immermehr die Lieblings = Beschäftigung des Berausgebers ward. Seine unter bem Titel Flora europæa inchoata bis auf 12 Sefte fortgesehte Sammlung von Pflangen - Abbildungen in flein Octav - Format, mar auf einen allzumfaffenden Plan berechnet, um in der Ausführung gelingen au können, so niedlich auch die Abbildungen felbft waren; eben fo blieb auch feine angefangene Enenflovädie für Gartner und Gar. ten -Liebhaber benm ten Band fichen. Der neue Abdrud, den er von Smith's trefflicher Flora brittanica beforgt bat, und die Heberfepung zwener ber vorzüglichften frangofischen Lebrbücher der Pflangenfunde, querft desienigen von Bentenat und fpater bed De Candoll'ichen waren lobende werthe und verdienftliche Arbeiten. Geiner nach langen und mühfamen Borarbeiten, gemeinsam mit Sen. Prof. Schultes in Landshut veranstalteten neuen Ausgabe des Linneischen Systema vegetahilium habe ich bereits erwähnt: leider war es ihm nicht vergönnt auch nur den 4ten Band diefes Werfes im Drucke vollendet zu feben, denn es ift berfelbe erft feit feinem Tode ausgegeben worden. - Bu ben zoologischen Arbeiten unfers verewigten Rollegen geboren die frühern Bentrage ju Rüfli's entomologifchem Magazin; die lateinische Ausgabe der Gulger'ichen Infetten - Gattungen von Linne und Rabricing; die mit Srn. Dr. Sching gemeinsame bearbeitete Raturgeschichte ber ich weizerischen Gäugthiere, und die Ueberfenung von Donovans Anteitung natürliche Körper aufzubemabren. - Die Argnenfunde felbit betreffen : feine Ueberfenung einiger fvanischer und italianischer Auffabe über ben Gebrauch der Eidech fen in Arebsich aden, die Hebertragung von Ballonis Beobachtungen über das gelbe Ficher in Livorno, eine Sammlung überfetter medicinischer Abhandlungen vermischten Inbalts dren Sandchen unter verschiedenen Titeln gefammelter, lateinischer, meift in Stalien erschienener Belegenheitsschriften, und die A. 1795 bis 99, gedrudten Annalen der Araneymittellebre.

Die ausführlichen Titel aller diefer gelehrten Arbeiten Romer's fo wie die weitere Auseinanderfenung und Burdigung feiner mannigfachen Berdienfte, die Schilderung feines biedern Charafters und feines Bris vatlebens, fo wie endlich die nähern Umftande feiner Rranfheit und feines Sinscheides, finden fich übrigens in dem von unferm verehrteften Kollegen, Srn. Dr. Sching entworfenen, in den naturwiffenschaftlichen Angeiger eingerüften Nefrolog und ich erlaube mir nur noch die Schlufftrophe deffelben zu wiederholen: "Das Baterland bat an Romer einen treuen Bur-"ger, einen Schweizer von altem Schrott und Korn, "einen Mann in welchem fein Kalfch war, feine Ba= "terfadt einen ihrer gelehrten und berühmten Mitburger, die naturforschende Gesellschaft eines ihrer tha-"tigften Mitglieder, feine treffliche Gattin einen gart-"lichen Gatten, und feine Freunde einen trenen Freund "verloren!" -

Der lette endlich unfrer verewigten Kollegen ift Dr. Johann heinrich Lavater, der von vorstrefflichen Eltern, dem unvergestlichen Joh. Cafp. Lavater, Pfarrer am St. Peter in Zürich, und seiner höchst edlen Gattin, Frau Anna Schinz, im Jahr 1768 erzeugt ward. Im väterlichen hause entwickelten sich unter den glücklichsten Verhältnissen für Charatter und Gemüth die schönen Anlagen des Knaben. Alls 15jähriger Jüngling ward er von seinem Bater, seinem vertrauten Freunde, dem damals

in Offenbach als Brediger angestellten Sen. Dr. Stol's für vorbereitende Studien, die jum theologischen Beruf führen follten, übergeben, von dem jedoch weiter Die Rede nicht war, fobald der Cobn dafür feine Meiaung ju fühlen erflart batte; feine Wabl fchwantte eine Weile amischen dem Stande des Kaufmanns und bem des Arates, fie entschied fich gur Freude bes Baters für den lettern. Der junge Lavater fehrte bierauf in's Naterland jurud, mard in's Saus feines verdienftvollen Obeim's, Sen. Dr. und Rathsberrit Lavater aufgenommen, wo er feine in Offenbach gefammelten philosophischen und Sprachkenntnife erweiterte, mit ihnen die Vorbereitungs - Wiffenschaften der Seilfunde verband, verschiedene Borlefungen am medicinisch - chiruraischen Infitut besuchte, und in den Sülfswiffenschaften bedeutende Fortschritte machte. - Im Spätiabr 1786 begab er fich nach Göttingen, wo ihn abermals eine Urt väterlichen Saufes, - dasjenige des Prof. Spittler, aufnahm. - Diesem zwenjährigen Aufenthalte folgten große und schone Reifen durch Deutschland, Die Riederlande, Franfreich und England; überall ward ber Gobn des unter Menschen aller Klassen und Stände in hos bem Rufe fiebenden Baters mit Liebe und zuvorkommender Gefälligfeit empfangen. Das Sofleben und die vornehmen Gesellschafts = Areise theilten mit den Befuchen der Gelehrten, der Sofvitäler und der wiffenschaftlichen Anstalten seine Zeit; die Ausbildung für das öffentliche und Berufsleben, die er ungleich mehr als

eigentliche Gelebrfamfeit bezwechte, gewann daben vielfaltig, feine Menschenkenntniß erweiterte, feine eigene Liebenswürdigkeit entwifelte fich ausebends, und als ibn Dann bald nach der Rückfehr von feinen Reifen ein mehrjähriger Aufenthalt ben dem einfichtsvollen und erfahrungsreichen Dr. Sone in Richtenschwol, aus der weiten Welt gleichsam in die Ginsamfeit, aus der Berfreuung in fich felbft guruckführte, ward auch die Thätigfeit des mit vielartigen Kenntniffen ausgerüfteten jungen Mannes, auf den gewählten Beruf nun wirklich firirt. - Dr. Sose war ein alücklicher, beliebter und vielbesuchter Argt, ein feiner Menschenkenner, der auf eine wohlberechnete psnchische Behandlung der Kranfen mit Recht einen nicht geringeren Werth legte, als auf die Anwendung der pharmacevtischen Mittel, daneben ein Freund des Schönen, der Aunft und des gefellis gen Umgangs. Die Unlagen und Reigungen Lavaters schlossen fich diesem Allem befreundet an, und Sone war sein Lorbild, welches er in manchen Sinsichten erreicht, in einigen auch wohl übertroffen bat. Wenn Sope, Lavatern, auf diese Art ein zwenter liebevoller Bater geworden ift, fo hat diefer hinwieder gegen jenen, in seinen letten durch Gemuths-Arantheit verdüsterten Tagen, jede gärtliche Sohnesvflicht erfüllt. -

Im Jahr 1794 trat er nun aber als felbstständiger ausübender Arzt in seiner Vaterstadt die Laufbahn an, welcher er bis an seinen Tod ununterbrochen und ausschließlich tren blieb, und auf der er sich ungemein

verdient gemacht bat. Mit der Ginficht des belliebenben und verfländigen Argtes, verband er gewissenhaften Gifer, wohlmollende Liebe, und eine bochftedle Wohlthätiafeit, deren Bereinbarung ibm im Leben, Bertrauen, Achtung und Sochschähung, und im Tode traurende Klage, rührende Sehnfucht und das ehrenvollfte Gedächtnif erwarben und ficherten. - Auch als Begirktsargt, mabrend furger, - als Argt an dem Gefängnifibans, mabrend langerer Zeit, und bis an fein Ende, bat er geschickte und trene Dienfte geleiftet. - Die Stunden welche die Beruffarbeiten übria lieffen, verwandte Lavater auf wiffenschaftliche, jum Theil wechselnde Liebhaberenen, unter denen die vortreffliche, von ihm felbit geordnete, und durch feine manniafaltigen Berbindungen im Auslande mit ben feltenfien und merfwürdigften Studen bereicherte mineralogische Sammlung fich auszeichnet, die feit einigen Jahren mit den Sammlungen des veremigten Dr. und Canonicus Rabu vereinigt, eine vorzügliche Rierde der Zürcher'schen Stadtbibliothef geworden ift. Undre iener Mufeftunden waren bem geselligen Umgange gewidmet, der fich jedoch, jumal in den lettern Sabren, auffer bem Familienzirfel, faft nur auf einen Berein befchränfte, beffen Birfen, in geschloffenent Areise gwar und auf eigenthumlichem, oft verfanntem Wege, nach Entwicklung jeder edlern Blume achter Sumanität bingielt, und beffen 3mede daber, ein für jedes schöne menschliche Gefühl offene Gemuth, einmal in sie eingeweiht, mit Macht ergreiffen und festhalten mußten. —

Eine schmerzhafte Brust-Krankheit welche unsern Verewigten ins Grab führte, war lange vorbereitet, von ihm selbst anerkannt und richtig beurtheilt worden. Ihre allmählige Entwicklungen und Fortschritzte beobachtete er mit der heitern Rube des Weisen, noch ehe die Leidens- und Schmerzvolle Periode der letten vier Monate eintrat, in denen sich dieser standhafte Muth vollends bewährte und eine feltene Handhafte Muth vollends bewährte und eine feltene Harafters darbot. Er unterlag seinen Leiden den 20ten Mai 1819.

Lavaters schriftstellerische Thätigkeit war nur sehr geringe, denn es mangelte ihm dafür an Neigung und innerm Untrieb, wie dieß frühe schon, die in Göttingen ganz ungewohnterweise ben Erlangung der akademischen Würde des Doktorats unterlassene Brobeschrift darthun konnte. — Unmittelbar nach der Nückschr von seinen Neisen verwandte er einige Muße auf die Uebersehung und Bearbeitung der Anleitung zur an atomischen Kenntniß des menschlichen Körspers für Zeichner und Bildhauer des Sr. Loos von Amsterdam. (Zürich 1790). Ju Zeitschriften, unter andern in Leonhardis min erralogischem Taschenbuch, sind ein paar kurze-Aussähe und Notizen von ihm enthalten, und im

Sabr 1800 ward feine in der Zürcher ichen naturforfchenden Gesellschaft über die Milchblattern ober Aubvocken gehaltene Borlefung abgedruft, von der im darauf folgenden Sabre eine 2te vermehrte Auflage erschienen ift. - Diese Abhandlung, die bennebens fein Verdienft der Ginführung der Schutvocken beurfundet, und gur Berbreitung der beilbringenden Entdefung, unter Begunftigung einer bogartigen Pocken - Evidemie wohltbätig mitwirkte , verdient jent noch gelesen zu werden und ift eine der gründlichen und vorzüglichen Schriften über ienen wichtigen Begenftand, die es nur bedauern läft, daß der Berfaffer nicht öftere Die Resultate feiner Beobachtungen, feiner Erfahrung und feines Nachdenkens, befannt gemacht, und in die Archive der Biffenschaft niedergelegt bat. -

Dieß hochg. herren! find in allgemeinen Umrisen die hervorleuchtendsten Sigenschaften und Lebensumstände unsver verewigten Kollegen; dieß die biographischen Notigen, so wie sie mir aus dem Munde oder der Feder ihrer nähern Verwandten und Freunde mitgetheilt wurden. — Sanft ruhe die Asche dieser biedern und würdigen Sidsgenossen und auf deren Urne, welcher Wissenschaft und treue Freundschaft weinend zur Seite siehen, werde unser dankbares Ausbenfen in unauslöschlichen Jügen eingegraben!

Es wäre wahrlich Misbrauch Ihrer Geduld S. Herren, thenerste Kollegen! nun noch länger Ihre fostbare Zest in Unspruch zu nehmen; ich schließe daber
meinen Bortrag, und erkläre hiemit die Versammlung der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für Naturwissenschaften eröffnet; — Es walte über sie der Segen der Borsehung; es entfalte sich in ihren Sitzungen jedes
edlere Gesühl für Wahrheit und Wissenschaft, und
es werde unser Bund durch den reinsten Genuß für Geist und Gemüth, im schönsten Sinstang unsver Gesinnung und Vehrebung, heute auf Reue bestärft
und befestiget! —

## DISCOURS

## D'OUVERTURE

mit DE

LA SESSION DE 1820

DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES.

DES SCIENCES NATURELLES,

SIEGEANT A GENÈVE, LE 25 JUILLET 1820.

Un voyageur étranger à la Suisse, que le hasard auroit introduit dans cette enceinte, seroit sans doute frappé du caractère que présente la réunion dont nous sommes témoins. Il se demanderoit sans doute quel en est l'objet? Genève est-elle menacée? Vient-on, comme dans plus d'une circonstance mémorable, l'aider à se défendre? Non, l'Europe est en paix et veut y rester.

Genève est-elle troublée par des divisions, et vient-on, comme jadis, chercher par de bons offices à lui rendre la paix intérieure? Non, cette paix est faite, assurée pour longtems, et toute l'activité des esprits se porte aujourd'hui vers les institutions qui peuvent la consolider. Seroit+ce un Congrès politique, est-ce une Diète qui amène ici des députés distingués par leurs lumières et leur patriotisme? Non encore; la politique est étrangère au motif qui les a conduits à Genève. Vous ne devinez pas notre secret, nous allons vous le dire. Deux forces morales, deux attractions, amènent ces voyageurs d'une extrémité de la Suisse à l'autre: l'une est l'amour d'une science qu'ils cultivent tous et qui est la plus belle de toutes, c'est la science de la nature; l'autre force, qui est innée dans l'homme, qui a produit la civilisation, et que la civilisation bien dirigée rend plus énergique, c'est l'esprit de société. Vous voyez dans la réunion actuelle l'effet de ces deux principes d'action ; il est remarquable, il mérite quelques réflexions sur ses causes.

Entre les études il n'en est pas qui offre d'attrait plus puissant et d'objet plus vaste que l'histoire naturelle dans toutes ses branches; elle occupe à la fois les sens, l'esprit et le cœur, lorsqu'on remonte à la cause Toute puissante des merveilles qu'elle déploie à celui qui sait voir; elle est essentiellement active, locomotive; elle emploie toutes les facultés de l'homme, dans l'âge de la force et de l'activité, et elle lui prépare, dans celui du repos, des jouissances indéfinies, dans l'arrangement et l'étude des collections ramassées dans les voyages, et dont chaque objet rappelle une connoissance acquise, ou un sou-- The same of the back venir agréable.

Ces collections, dont chacune présente en raccourci, et dans un ordre plus ou moins régulier, quelques traits du grand tableau de la nature, offrent au naturaliste voyageur un objet de curiosité et d'intérêt très-piquant. Voir en quelques heures des échantillons procurés de tous les coins de la terre, et dont la réunion et l'ordonnance a occupé une vie entière! Quoi de plus attrayant pour un simple curieux, et de plus irrésistible pour les vrai samateurs de la science?

Et ce ne sont pas seulement les choses, ou les objets inanimés, qui sont doués de cette attraction si puissante; les hommes ne l'exercent pas moins. La perspective de faire la connoissance personnelle d'individus renommés dans la science, et dont on a lu les ouvrages; le plaisir de revoir ceux avec lesquels nous avons déjà formé des relations; celui de puiser dans des conversations pleines d'intérêt, des lumières nouvelles; tous les avantages de ces communications se présentent en foule à la pensée, dans une réunion telle que la nôtre. La variété des langues qu'on parle en Suisse est sans doute un obstacle à l'étendue et à l'intimitié des communications; mais avec un peu de patience et d'indulgence réciproque, on finit toujours par s'entendre, quand on est animé d'un sentiment commun. J'ai reçu des réponses en français, en allemand, en italien et en latin, à ma circulaire de convocation; toutes respiroient la fraterternité et la bienveillance. Pour les vrais amateurs des sciences naturelles, une pierre, un oiseau, un insecle, sont comme autant de talismans qui établissent entr'eux, au premier

alter molecules 1 -1

abord, des relations presque indépendantes du langage.

Et quand ces avantages seroient moins immédiats qu'ils ne le sont en réalité, je dis que l'esprit de société, cet ingrédient fondamental dans la constitution morale de l'homme, suffiroit encore à nous réunir. C'est un instinct, mais c'est aussi un calcul bien juste. L'individu isolé est un point imperceptible dans la masse sociale: il est sans mesure commune avec elle, sans influence, sans défense; il est passif comme la pierre ou la plante qu'on foule aux pieds. Mais, qu'il appartienne à l'un des rameaux du grand faisceau social, cette aggrégation lui crée une sphère d'activité et de puissance; ses idées germent, fermentent, et produisent; les pensées des autres s'amassent en trésor dans sa tête; et de cette action et réaction, du commerce qui en est la conséquence, résulte cet avantage unique entre tous les commerces, c'est qu'on y gagne beaucoup en fournissant peu; on n'y met que sa mise, et on s'enrichit de toutes celles de ses associés; on y entre avec ses foibles moyens individuels, et on acquiert ceux de l'association entière. C'est ainsi, par exemple, qu'un membre de cette vaste société formée en Angleterre pour la propagation des Saintes-écritures, peut dire: « J'ai fait traduire et imprimer la Bible en cinquante langues, et je la distribue sur toute la terre habitable.»

Le sentiment confus de ces avantages, le germe des institutions qui les réalisent, existe dans le cœur de l'homme; il n'y attend que la circonstance décisive pour se développer et produire; et, de même qu'une seule étincelle peut allumer le brasier qui réchauffera un vaste édifice, ainsi un vœu, une heureuse pensée, peut faire naître une association dont la puissance et les bienfaits seront incalculables.

« Qui pourroit, (disoit naguères l'un des membres les plus respectables du clergé de » Genève, dans un ouvrage qui distingue » également ses connoissances en histoire na-» turelle et son caractère moral); qui pour-» roit, dit-il, calculer tout le bien qu'un » seul homme est capable de faire, ou par » lui-même ou par d'autres, pendant une lon-» gue suite de générations, quand il cède à » ce mouvement du cœur qui l'appelle à une » bonne œuvre, à un sacrifice courageux, » à un trait de dévoûment pour le bonheur » de ses frères? Et n'est-ce pas ainsi qu'ont » commencé toutes les fondations? n'est-ce » pas ainsi que la pite donnée par la veuve » de l'Evangile, s'est multipliée pendant dix-» huit siècles, par les aumônes dont elle a

» inspiré la pensée. Bénis soient les bien-

» faiteurs de l'humanité!»

Bénie soit la mémoire de celui à qui nous devons l'institution qui nous rassemble aujourd'hui. Il en eut, il y a cinq ans, l'heureuse pensée; il invita, le 6 Octobre 1815, dans cet hermitage de Mournex, qui alloit devenir son tombeau, quelques amis de la nature, et citoyens de cette Helvétie à laquelle nous avions eu récemment le bonheur d'être associés comme Canton : là, dans une allocution pleine de chaleur et de verve, il proposa les bases d'une Société Helvétique des sciences naturelles; il en traça le plan, les avantages; et, puisant dans l'enthousiasme dont il étoit animé, et qu'il nous fit partager, un supplément à ses forces défaillantes; d'une

voix élevée, et d'un accent comme prophétique, il fonda notre Société, et il implora sur son berceau la bénédiction du Créateur de cette nature, au culte de laquelle nous étions tous voués, et dont le bel amphithéâtre des Alpes nous offroit en ce moment l'un des temples les plus magnifiques. Le souvenir de cette belle, et on peut dire mémorable journée, n'a pas besoin d'être rappelé à ceux qui en furent les témoins; mais nous devons à une Dame genevoise l'heureuse idée de retracer, dans un dessin qu'elle a fait d'après nature, le lieu de la scène. A sa demaude. M. Almeras, l'un de nos dessinateurs les plus habiles, a copié l'original sur la pierre lithographique; et l'auteur du dessin en a obtenu ainsi un nombre d'exemplaires suffisant pour en offrir à tous les Membres de la Société présens à cette séance. Je préviens sans doute leur vœu, en la remerciant de leur part, ainsi que M. Almeras, de cette aimable egénéreuse pensée.

Elle fut entendue d'en haut, cette prière de l'homme de bien, de notre respectable Fondateur. Que ne peut-il être témoin de la

nombreuse réunion qui, dans l'intervalle d'un seul lustre, est devenue, de foible arbrisseau qu'elle éloit à sa naissance, un grand arbre qui porte des fleurs et des fruits. Que ne peul-il surtout y voir un fils unique et chéri, de retour d'un voyage de plusieurs années, entrepris dans le but unique de s'instruire dans les connoissances médicales et dans les principales langues de l'Europe. Que ne peut-il le voir aujourd'hui au milieu de nous, riche de science, ardent de zèle, exercer la fonction de secrétaire-a fjoint de la Société, fonction qu'il a bien voulu accepter à ma demande, et pour laquelle il étoit comme désigné d'emblée par sa parfaite connoissance de la langue allemande, et par sa qualité de fils de notre Fondateur.

A sa naissance, la Société ne comptoit que 35 Membres, qui appartenoient à trois Cantons seulement. Aujourd'hui nous en comptons 300, et il n'est aucun des Cantons qui n'ait son représentant dans l'association. Les contingens sont fort inégaux, il est vrai, car six cantons, sur les 22, fournissent environ les 4/5 des Membres; cé sont ceux de Vaud,

de Zurich, de Berne, de Genève, de St. Gall et d'Argovie. Je les ai nommés dans l'ordre des nombres que présente le catalogue; entre 58 appartenant au canton de Vaud, et 29 à celui d'Argovie.

Ce catalogue, dressé et publié par les soins du Comité de St. Gall, à qui nous offrons pour cet objet, comme pour beaucoup d'autres, les remerciemens les mieux mérités, sera distribué à la fin de cette séance, à Messieurs les membres présens, et nous prendrons les mesures nécessaires pour le faire parvenir aux absens. Elle est bien honorable pour la société, cette liste; on y lit les noms de 55 associés étrangers qui, chez presque toutes les grandes nations de l'Europe, ont mis du prix à ce titre; et parmi ces noms les Cuviers, les Humboldt, les Berzelius, les Hauy, les Gmelin, les HAUSSMAN, les VIVIANI, les CONFIGLIACCHE brillent comme des étoiles de première grandeur, sur notre ciel Helvétique.

Un de ces astres a naguères, cessé de luire. Non pas pour nous, seulement, mais pour l'Europe entière, la perte récente de Sir Joseph Banks est à déplorer. Je ne pourrois rien dire de lui, qui n'ait déjà retenti dans tous les journaux, et qui ne soit de notoriété universelle pour les naturalistes de tous les pays. Les circonstances qui ont formé et entouré cet homme rare, celles qui l'ont mis pendant un demi siècle à portée de rendre à la science et à l'humanité, dans les tems les plus difficiles, des services nombreux, soutenus, inappréciables; ces circonstances, dis-je, ne se présenteront plus de notre tems, ni peut-être, dans plusieurs siècles.

Une perte plus sensible pour nous, avoit précédé celle que je viens de rappeller. C'est celle de notre confrère le professeur Jurine. Je n'ai rien non plus à vous dire, dont sa réputation européenne ne vous ait instruits depuis long-temps; mais il doit être permis à un compatriote, à un collègue, à un ami d'enfance, de jeter quelques fleurs sur la tombe à peine fermée, de son ami.

A peine Jurine eut-il terminé cette instruction littéraire que nous recevons tous dans nos établissemens publics, qu'appellé

par les revers qu'avoit essuyé son père, à travailler à sa propre fortune, et sentant germer ce goût pour les sciences médicales auquel il dut ensuite une de ses réputations, il quitta Genève pour puiser dans la plus voisine des grades écoles de l'Europe, celle de Paris, les connoissances théoriques et pratiques essentielles à l'état qu'il vouloit embrasser. Il revint dans sa patrie revêtu du grade de Docteur, et plein du noble desir de se faire avantageusement connoître. Muni des instructions abondantes qu'il venoit de recevoir et qui étoient encore toutes fraîches dans sa tête, il ouvrit des cours d'anatomie qui furent peuplés de curieux et d'amis, parmi lesquels j'eus le bonheur de faire nombre, et le plaisir d'admirer sa clarté dans l'enseignement et l'étendue de ses connoissances acquises. Sa réputation didactique contribua à lui faire rapidement un nom dans la pratique de son art; des succès flatteurs, des opérations difficiles et heureuses le mirent, encore jeune, au niveau du vieux Cabanis, auquel il succéda, sans que, malgré le renom de celui-ci, on s'apperçut d'un vuide.

Jurine étoit dans la route de la célébrité et de la fortune; mais il lui falloit autre chose. Un goût inné pour l'étude de la nature s'étoit développé chez lui, en même tems que ses progrès dans son art. Il ne cultiva ce goût que dans ses rares loisirs, pendant aussi long-temps qu'il dût travailler pour vivre. Mais dès qu'il n'eut plus d'inquiétude sur son avenir, il partagea son temps entre son art nourricier et son étude favorite, l'histoire naturelle dans ses diverses branches. Peu à peu, la part de l'étude chérie s'accrut aux dépens de celle d'un art dont l'exercice a ses fatigues et ses malheurs; et finalement, Jurine chirurgien, se réduisit anx consultations; Jurine naturaliste, acquit une célébrité toujours croissante, et les plus beaux et les plus justes droits à l'admiration, à la reconnoissance des amis des sciences naturelles.

Sa carrière, dans les deux périodes que je viens de distinguer, fut illustrée par des succès brillans, par plus d'une couronne remportée dans des concours ouverts par les sociétés savantes de divers pays. L'un de ces premiers triomphes fut antérieur à l'époque des Lavoisier et de Priestley sur les gaz, et son génie en entrevit une partie. Il remporta le prix proposé par la Société de médecine de Paris, sur l'angine de la poitrine, et le Gouvernement français lui adjugea la moitié du prix extraordinaire de 12000 francs, destiné au meilleur ouvrage sur cette inflammation du larynx, qu'on nomme le croup.

Entre les diverses branches de l'histoire naturelle auxquelles il se livroit tour-à-tour avec abandon, l'entomologie semble avoir été une des favoriles. Il publia en 1807 un bel ouvrage sur les insectes hymenoptères et les diptères, orné de dessins tracés par une fille chérie qu'il eut le malheur de perdre peu après. L'épigraphe de cet ouvrage, empruntée de notre illustre Charles Bonnet, ajoute un trait de plus au caractère dont je voudrois donner l'idée complette. « On y remarque partout, (disoit Bonnet parlant de l'insecte) l'empreinte de cette intelligence adorable qui forma de la même main, l'hemme et la mouche, »

Jurine a consigné, à mesure, toutes ses principales observations et ses découvertes, dans de nombreux mémoires adressés à diverses sociétés savantes auxquelles il appartenoit, et parmi lesqueiles il doit nous être permis de nommer la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, et celle des naturalistes de notre ville, devenues, l'une et l'autre, parties intégrantes de la grande Société Helvétique.

Deux ouvrages importans, tous deux posthumes, sont encore le fruit des travaux de cabinet de notre confrère; l'un, sur le curieux insecte aquatique nommé monocle, parce qu'il n'a qu'un œil; l'antre, sur les poissons de notre lac. L'un et l'autre de ces ouvrages sont accompagnés de dessins admirablement finis. Ils sont attendus avec impatience; espérons qu'il ne tarderont pas à voir le jour.

Je n'ai rien dit encore du plus beau des monumens de talent et de persévérance élevé par notre collègue, à la science qu'il a cultivée avec tant de gloire, c'est son cabinet, l'une des plus riches collections dans ce genre qui existe en Europe, et peut-être la première, par l'ordre admirable qui la distingue dans toutes ses parties. Elle est l'un des objets les plus dignes de la curiosité de ceux de nos confrères qui me font l'honneur de m'écouter, et j'ai le plaisir de leur dire que, grâce à la complaisance de l'un de nos associés, le docteur Berger élève et ami de celui que nous avons perdu, cette précieuse collection leur sera montrée aux heures qu'ils voudront choisir.

Jurine y travailloit encore, il mettoit la dernière main aux ouvrages dont je viens de parler, lorsqu'il fut saisi d'une attaque de cette même angine qu'il avoit jadis si bien étudiée et décrite, et qui, d'après certains symptômes, étoit pour lui comme l'épée de Damoclès. Il ne se dissimula point qu'il étoit frappé à mort; il chercha à consoler deux amis fidèles dont les soius l'auroient sauvé si l'art pouvoit quelque chose, dans ces fatales attaques. Le dernier vœu qu'il leur exprima fut de n'être l'objet d'aucun éloge public. J'ai dù respecter ce vœu. Je me suis borné à consigner des faits, je n'ai

dit que la plus exacte vérité; si elle parle à son tour à vos esprits et à vos cœurs, c'est à elle seule que l'ombre de notre ami pourra reprocher un panégyrique.

Le fils unique de M. Jurine, héritier du trésor que je viens de vous signaler, n'est point à portée d'en jouir, retenu comme il l'est à Paris, par les soins qu'exige le vaste établissement des bains de Tivoli, dont il est le principal propriétaire. Mais, le petitfils de notre collégue, jeune homme chez qui le goût de l'histoire naturelle s'annonce déjà, est à Genève. S'il se trouve dans cette assemblée, comme cela est possible, espérons qu'il y forme le vœu secret que si jamais cette collection lui arrive, il la conservera par respect pour la mémoire de son ayeul; qu'il la conservera pour sa patrie, car il y va de l'intérêt, je dirois presque de l'honneur de Genève, comme ville classique, qu'un moyen d'instruction aussi complet et aussi précieux ne sorte jamais de ses murs.

LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE a fait une autre perte cette année, dans la personne de M.º Fisch, d'Hérisau, dans le Canton d'Appenzell. Ce sera à l'un de nos associés, qui a eu l'avantage de le connoître personnellement, à rappeller ses droits au souvenir et aux regrets de ses Collègues.

J'espère qu'il voudra bien prendre la parole pour remplir ce douloureux devoir.

Mais, j'en ai assez dit sur nos pertes. Il est tems de vous parler de nos acquisitions.

Les Membres honoraires choisis dans la dernière session, ont tous accepté avec empressement et reconnoissance, le titre que vous leur avez conféré. Je vais les nommer par ordre alphabétique:

Ce sont:

MM. Arrwedson, chimiste à Stockholm, élève de Berzélius.

BALBIS, professeur de botanique à Lyon.

Berzelius, Prof. à Stockholm.

Breislak, savant minéralogiste et géologue à Milan.

CONFILIACCHI, Prof. de physique à Pavie.

DAUDEBARD de Ferussac, conchylio-

GMELIN, Prof. à Carlsruhe.

MM. LADOMUS, Prof. dans la même Université.

LINDENAU (le Baron de), astronome de Gotha.

MUTHER, D. M. à Cobonrg.

NAUMANN, père et fils.

NEES d'Esenback, Président de l'Acad. Léopold, de Bonn.

Petersen (le Major), que nous avons l'avantage de voir siéger ici.

Sömmering, membre de l'Acad. de Munich.

Sprengel, Prof. de botanique à Halle.

VIVIANI, Prof. de botanique à Gênes. ZACH (le Baron de), astronome à Gênes. dix-sept en tout.

La Société a reçu quelques ouvrages dont voici la note :

Mémoires et Lettres inédites de Galilée, publiés par M. Ventnri, 1 vol. 4.º

Topographie de Zouof, par M. Hadlin.

Trois Mémoires chimiques de M. Vogel. Un ouvrage sur l'isle d'Islande, par M. Garlieb, de Coppenhague, qui nous est parvenu par le canal de notre confrère, M. Meissner, avec une lettre d'envoi de l'auteur.

Enfin un ouvrage sur la Flore d'Essequibo, en 1 vol. 4.º, par M. George-Fréd.-Guill. Meyer, botaniste de Gottingue, avec une lettre d'envoi dont je vais faire lecture.

Il y aura une mesure à preudre pour le dépôt de ces ouvrages, et de ceux que la Société pourroit recevoir par la suite. Le Comité central aura l'honneur, pendant le cours de cette session, de vous proposer un préavis sur cet objet; mais, provisoirement, j'ai invité notre savant confrère, M. le Prof. DeCandolle, à remercier de notre part l'auteur de la Flore d'Essequibo; et je prends la liberté de prier M. Meissner de témoigner à son ami, M. Garlieb, nos remercimens de l'envoi dont je viens de faire mention.

Déjà au mois de mars dernier, M. le premier Syndic de Genève me fit l'honneur de m'écrire que le Conseil d'Etat avoit, à l'exemple des Gouvernemens des Cantons chez lesquels la Société s'étoit réunie jusqu'à présent, destiné une somme de 400 francs de Suisse à l'encouragement de ses travaux; et ce n'est pas la seule marque d'intérêt qu'il lui a donnée; nos sincères actions de grâces ne peuvent lui arriver d'une manière plus directe et plus officielle que par les expressions qu'il entend, et qu'il liroit dans nos cœurs.

Je n'ai pas fini sur les acquisitions de la Société. J'en ai trois à indiquer, dont ni elle ni ceux qui les lui procurent, ne se doutent point au moment où je parle, et sur lesquelles je ne serai pas démenti lorsque j'aurai parlé.

Trois établissemens, nés du patriotisme, et de l'amour de la science, se sont formés à Genève depuis deux ans, et rapidement étendus et consolidés. C'est une Société de Lecture possédant une bibliothèque d'environ 6000 volumes. C'est un Jardin botanique; c'est enfin un Musée d'histoire naturelle et d'antiquités. Ces deux derniers établissemens sont devenus propriétés nationales, et ils n'ont guère changé de caractère; car Genève n'est qu'une grande famille.

Elle ne me démentira pas, cette grande

. I finia z aterano al

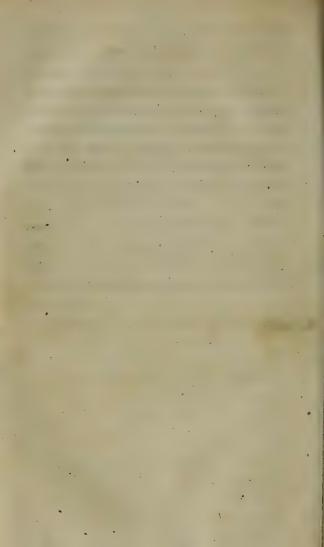
famille, si, m'adressant en son nom à ces chers Confédérés, je les invite, toutes les fois que des circonstances particulières, ou la simple curiosité les amèneront à Genève, à partager les jouissances que nous procurent ces établissemens, comme s'ils en étoient co-propriétaires, ou tout au moins usufruitiers; à entrer en relation d'échanges, de Jardin à Jardin, de Musée à Musée, et de resserrer ainsi de plus en plus, par ces communications fraternelles et libérales, des relations utiles à tous, agréables à tous, et dont l'influence sur le bonheur public et particulier se fait déjà sentir, et peut devenir incalculable.

Contributes

ppe des monast major enchant les ... materiales en la lance

200114

1 411



## Eroffnungs = Rede

der siebenten Jahres-Versammlung

ber

allgem. schweizerischen Gesellschaft

für gesammte Naturwissenschaften

gehalten in

Basel

ben 23. Seumonate 1821

bon ihrem dermaligen Borfteber

Daniel Suber

Profesor der Mathematif und Vibliothefar.

Muf Anordnung ber Gefellichaft gedruckt.

Die vorkommenden verweisenden Sahlen deuten auf die am Ende beigefügten Unmerkungen.

Wohlweiser herr Bürgermeifter, hochgeachte, hochwürdige, bochverehrtefte herren, Theuerste Collegen und Freunde!

Da die allgemeine schweizerische Gesellschaft für gesammte Naturwissenschaften in ihrer vorjährigen Zusammenkunft mir unverdienter Weise den so ehrenwelen Auftrag ertheilt hat, die diedjährigen Sihungen zu eröffnen, so beginne ich, obgleich schüchtern in Betracht meiner geringen Fähigkeiten und schwachen Kräfte, doch in Hofnung Ihrer gütigen Nachsch, frohen Musthes damit, daß ich Sie, verehrteste schweizerische Mitbrüder, freundeidgenössisch und herzelicht willsommen heiße.

Seien Sie freundschaftlichst begrüft im Namen aller Bürger dieser Stadt, welche' froh sind, so viele werthe Eidgenossen bei sich zu sehen; Seien sie freundschaftslicht begrüft im Namen Ihrer hiesigen Mitbrüder,

welche sich schon längst darauf freuten einige Tage Ibres angenehmen und lehrreichen Umganges zu geniesen, und welche es der Gesellschaft nun froh verdanken, daß sie für dieses Jahr Basel zum Versammlungsorte gewählt hat; Seien Sie endlich auch von Mir insbesondere freundschaftlicht begrüßt, und erlauben Sie, daß ich Ihnen meine herzlichste Freude bezeuge, über die schöne Gelegenheit die gemachten mir so theuren Vefanntschaften verehrter Männer erneuern und neue anknüpfen zu können — daß ich Ihnen die innigste Rührung bezeuge, mit welcher durch den Anblick einer solchen Anzahl werther Schweizer, und zugleich der eifrigsten und einschtvollsten Liebhaber und Beförderer der Natursorschung, mein Gemüthe bewegt wird.

Wenn wir sonst hier in Bafel — wo der majestätische Rhein den heimischen Toden bald verläßt, nachdem er aus den glücklichen Bergthälern, aus den fruchtbaren Sbenen des größten Theils unsers lieben Baterlandes die Gewässer in sich aufgenommen hat — wenn
wir hier eine beträchtliche Anzahl schweizerischer Freunde
beisammen sahen, so geschahes, mit wenigen Ausnahmen,
in Zeiten der Noth oder ängstlicher Besorgnis. Seit
dem Jahre 1365, wo noch Basel nur mit wenigen
Cantonen in Bündnissen stand, hatten wir mehrere Male
und des Trostes zu erfreuen, daß schweizerische Freunde
und Bundsgenossen uns zur hülfe zogen, und dankbar
erinnere sich unsere Stadt und unser Land, daß diese
Freunde in der Noth in Gesinnung und That sich immer
so bezeugten, wie in ermeldtem Jahre der Bernersche

Sauptmann der zuerst eintreffenden Brüder von Bern und Solothurn sich beim Empfange so ächt brüderlich, so ächt schweizerisch aussprach: " Ihr herren von Basel, uns hand befohlen unfre herren von Bern und von Solothurn, daß wir üch behulfen und berathen söllen syn, und unser Lyb und Leben mit üch wagen, daß üwer Stadt, üwer Lyb und But, Wyb und Kind geschirmet werde; darumb ist unser Meynung, wa und an welchen Enden ihr üwer Stadt am meisten besorget sind, daß ihr uns daselbst hin bescheidint."

Bei Ihrer hieherkunft, wertheste Schweizerfreunde, haben Sie alle, näher oder ferner die Gegenden um St. Jakob gesehen. Dort besonders hatten unsere treuen und biedern Bundsgenossen, an jenem sür uns unvergestichen Tage 1) des Jahres 1444 im heisen Blutkampfe gezeigt, daß sie von solchen Gefühlen bescelt gewesen seinem zahlreichen fremden Heere wiederstanden, das von Uebermuth war in das Land gerusen, von fremder herrschsucht gesandt worden, um den schönen Bund der Sidgenossenschaft zu zerstören; dort hatte diese kleine Schaar, zwar durch die übergroße Menge überwältigt, doch selbst im Tode unbesiegt, nicht nur unsere Stadt, sondern die ganze Schweiz vom Untergange errettet.

Dem Allgütigen fei es gedanft, wir find gegen. wärtig nicht in bedrängten hulfsbedurftigen Zeiten, und

erfrenlicher ist der jetige Anlaß, welcher werthe Schweiser bei und hier versammelt. Freunde, welche die Betrachtung der Natur, die Erforschung ihrer Kräfte, und die Aawendung dieser Konntnisse auf das Leben, sich zur angenehmsten und angelegentlichten Beschäftigung machen, sehen wir hier vereint, um einige Tage in freundschaftlichem Itmgange Gedanken und Gefühle einander gegenseitig mitzutheilen, um gemeinschaftlich mit einander dem schönen Ziele entgegen zu streben.

Die Betrachtung der Werke der Allmacht, der unsendlichen Weisheit und Güte, ift für den Menschen eine der schönften, der edelsten Beschäftigungen; es gewährt dem Geiste die höchste Befriedigung und dem Gemüthe den reinsten Genuß, den Spuren des höchsten Wesenstüberall nachzugehen, und Dessen erhabenen Namen bei seinen Mitmenschen zu verherrlichen. Und dieses ist der erste, der das herz am dringendsten ansprechende, der erhabenste Zweck aller Natursorschung.

Auffer diesen erhabenen Rüchichten wird aber der Mensch auch durch sein eigenes Interesse zur Untersuchung der Natur getrieben. So ist hier nicht von den allerersten Bedürsnissen der Menschen die Rede, nicht von seinem Verhältnisse, vermöge welchem er, fern vom eigentlichen Vaterlande, hienieden in einem Prüfungsfande lebt, und im Schweiße seines Angesichtes sein Brod erwerben soll. Obgleich auch schon bierzu einiger Kenntniß der Natur und ihrer Gaben von nöthen ist, so reden wir von einer genauern Betrachtung der Natur

und einer tiefern Erforschung ihrer Befehe, ju welchen besonders der in Gefellschaft lebende Mensch, noch durch etwas höhere Rücksichten bestimmt wird.

Bom allgewaltigen herrn und großen Ronig der Schöpfung ward der Mensch mit der herrichaft über die Erde belehnt.

- " Seid fruchtbar und mehret euch, und erfüllet die
- " Erde. Guere Rurcht und Schreden fei über alle
- " Thiere auf Erden, über alle Bogel unter dem
- " Simmel, und über alles mas auf dem Erdhoden
- n freucht, und alle Fische im Meere seien in enere
- 6" tready of and and differ in street frent in their
- " bande gegeben. Alles was fich reget und lebet,
- 3 das fei euere Speife, wie die efbaren Pflangen,
- " 3ch hab es euch Alles gegeben."

So lantet, nach heiliger Urfunde, des Lehens feierliche Juvestitur. Doch ift die Belehnung bedingt, und
beschränkt die verliehene herrschaft; von vielen Dingen
steht der Mensch in einiger Abhänglichkeit; feindliche Kräfte fürmen auf ihn los, und durch manches Ungemach wird er sehr oft an seinen Prusungsstand erinnert; er soll seine Kräste versuchen, und Gelegenheit nehmen, die in ihn gelegten Fähigkeiten zu entwickeln.

Je genauer nun der Menfch mit den Gefeben und ben Rraften der Natur befannt wird, defto beffer fann er feine herrichaft handhaben, defto beffer weiß er jene ju feinem Nugen anzuwenden, und dadurch fich und

feinen Mitbrüdern das Leben bequem und angenehm zu machen; felbst wenn diese Kräfte feindselig und zerkörend sind, kann er bei genauerer Kenntnis derselben ihnen Richtungen geben, daß sie statt feindlich entgegen zu wirken, seine vorgesepten Zwecke befördern helfen, daß sie aufbauen, statt zu zerkören.

Auch haben die Menschen , indem fie durch aufmertfame Beobachtung die Matur erforschten, es in vielen Studen icon weit gebracht, und werden, wenn fie diefen Weg getreu befolgen, es noch viel weiter bringen. -In ungemeffener Entfernung entlegene Simmelsforper muffen ju Signalen bienen, um fern vom Lande auf bem Meere dem fühnen Geefahrer feine Stelle auf dem Erdballe angugeben; und eine fablerne Rabel mit einem famargen Steine bestrichen, weifet bem Steuermann die Richtung bes ichnell bewegten Schiffes. - Berfforende, todrende Gifte merden in der Sand des weisen Arates au beilfamen Araneimitteln, welche den Schmergen des geplagren Kranfen lindern, oder ein den Lebensquell erschöpfendes Rieber bezwingen fonnen. - Dem wild umberschweifenden Bergftrome, der fich felbft überlaffen, überall feine Gefade durchbricht, und feine Ufer überfchreitet , der lachende Biefen versumpft oder überfanbet, und reich bevflangte Gegenden mit Steinen überführt, den gwingt des Menschen Runft fich felbit Be. Rade au bilden, und fein Bett in beboriger Tiefe au graben. - Gelbft die Babn des ichnellen Bliges, wenn er nicht von Gottes marnender oder ftrafender Sand besonders geleitet wird, bat der Mensch gu lenken gelernt, und das mit schneller Flamme, oder gewaltsamem Berschmettern, urplöglich zerftörende himmlische Feuer, wird fanft und unschädlich in die Erde geleitet.

Es möchte nach folden Betrachtungen icheinen, als ob bei Erforschung der Natur hauptsächlich nur auf das Rüpliche ju feben ware, da die Fortschritte der Raturmiffenschaften fo entscheidenden Ginfluß auf die Grgielung der Bedürfniffe, der Bequemlichfeiten und Unnehmlichkeiten des Lebens haben. Auch geschieht es öfters, befonders von Mannern, welchen ihre Stelle in der Befellschaft die Gorge für das Wohl ihrer Nebenmenfchen gur Bflicht macht, daß fie jede Untersuchung im Felde der Raturwiffenschaften für unnut, oder doch für febr entbebrlich erklären, wenn fie nicht gerade zu auf den Rugen ber Menschbeit berechnet ift. Gben folche Bedanten begen auch viele andere Menschen, deren wohlwollenbes Berg fich lebhaft für ihre Mitbruder intereffirt; nicht zu gedenken, daß oft auch andern felbitfüchtige Befinnung die gleiche Sprache in den Mund legt.

Wird aber die Sache genauer betrachtet, so sieht man bald, daß jene Gefühle für das Wohl der Menschbeit hierinn zu weit geben, daß der Eigennus eine falsche Berechnung macht. Die meisten, man möchte fast sagen alle, jener nugbaren Anwendungen der Naturwissenschaften seinen Kenntnisse voraus, die anfänglich nur uneigennüßige Betrachtungen der Naturgesche waren, ohne welche aber jene nicht würden zu Stande gesommen sein. Die Sternfunde z. B., mit allen ihrem

Munen, den fie in ihrem beutigen fo vollfommenen Que fande leiftet, verdanft bochft mabricheinlich ihren Itrforung einfachen, durch den majestätischen Unblick bes gestienten Simmels aufgeregten Betrachtungen, welche Sirtenvölfer der Bormett, bei ihrem nomadifchen, meift unter freiem Simmel jugebrachten Leben, fo oft anguftellen Gelegenheit batten. - Ginfache, ohne eigentlichen 3med einer nugbaren Erfindung, mit Magneten angenellte Berfuche, welche die gegenseitige Ungiebun. gen und Abftofungen jum Gegenstande hatten, waren es wohl, welche auf die Entdeckung der magnetischen Richtungsfraft führten, und fo die Erfindung des Compaffes, diefes zu Baffer und zu Land bochft nubbaren und jest unentbehrlichen Infrumentes veranlaften -Um die Mitte des XVII. Jahrhunderts war durch die Erfindung der Luftvumve die Kenntnif der Gigenfchaf. ten der Luft febr gefördert worden; es war nun bloffe fpetulative Bergleichung des Waffers und der Luft, welcher einige Sahre fpater die mertwürdigen Rlo. rentiner Berfuche über die Compreffibilität oder Encompreffibilität des Baffers veranlafte: aber ohne diefe obgleich noch unvollfommene Berfuche batte man vielleicht gegenwärtig die Sydrau. lifchen Preffen noch nicht. - Um der im Sabr 1666 in Englands Stadten wüthenden Beft gu entgeben batte fich von Cambridge aus, wo er auf der Sochfcule war, ein genievoller und bescheidener Gungling auf das Land begeben : Erforschung der Bahrheit mar fein Leben, Betrachtung der Ratur fein bochftes Beranugen. Ginfam überließ er fich einft in einem Garten

fillem Nachdenfen über die Grafte der Ratur: bei den Gefeten der Schwerfraft verweilte fein Geift, bald aber erhob er fich von der fleinen Erde gur Betrach. tung der Bewegung entfernter Simmeleforver: Die Schwere, welche auf der Erte alle Körper fallen macht, fette er in Bergleichung mit ben Rraften, welche die großen Maffen der Blaneten in ihren abacmeffenen Babnen erhalten, und fein Scharffinn entwickelte fofort aus diefer Bergleichung die merfwurdigften und folgereichsten Schlufe. Satte ibn über diefen Betrach. tungen ein im praftischen Leben für bas Dobl feiner Mitmenschen thätiger Mann angetroffen, er wurde wahrfceinlich diefe Betrachtungen wohl fcon, aber entbebr. lich gefunden und ibn vielleicht aufgefordert baben, auf eine nübliche Mafchine ober etwas anders, im Le. ben anwendbares, ju benfen. Wie glüdlich 'gefchab es aber, daß Remton - denn dief ift der unfterb. liche Rame Diefes berrlichen Gunglings - nicht in feinen Gedanten geffort ward. Es waren die erffen Ideen feiner großen Theorie der allgemeinen Schwere; einer Theorie, welche auch abgefeben von ihrem unmittelbaren Rugen in der Ufronomie, auf die Bervollfommnung ber gangen Naturfunde den entscheidendften, einareifendften Ginfing batte, und dadurch fo manche ber nuts. barften Unwendungen veranlagte.

Einen fo glangenden, fo weit fich erfiredenden Erfolg haben wohl felten auch die angefrengteften Bemühungen eines Naturforschers; aber jedes redliche Befreben neue Wahrbeiten im Gebiete der Naturwiffen-

chaften aufzusinden, jede getreue Beobachtung, hat schon an und für sich einen innern, hohen Werth, indem sie zur Berherrlichung des großen Urhebers der Natur auch mit beiträgt; sie kann aber noch früher oder später auch in Anwendung auf das Leben der Menschen die reichlichsten Früchte bringen.

Diesen Motiven zu unintereffirter liberaler Naturforschung fann ich nicht umbin noch ein Beispiel aus
der Erfahrung beizufügen, in welchem sich zeigt, wie
uneigennühige Absichten schneller zum Ziele führen fönnen, als allzugenaue Berücksichtigung des unmittelbar Nüplichen. Wenn man die Geschichte der Naturfunde
durchgeben würde, würden gewiß viele solcher Beispiele
aufgefunden werden.

Es ist bekannt, daß die Seefahrer in Bestimmung ihrer Lage leicht ihre Entfernung vom Nequator auffinden können, daß es hingegen mehrere Schwierigkeiten hat die Entfernung von einem angenommenen Meridian, oder die geographische Länge zu bestimmen. Diejenige edle Nation, welche sich hauptsächlich durch ihre Schifffahrt und ihre Seemacht zu einem blühenden innern Wohlstande und zu einer hohen Bedeutsamkeit in ihren Berhältnissen zu andern europäischen Mächten emporschwang, mußte nun ein besonderes Interesse haben, daß leichte und sichere Methoden ausfindig gemacht würden, wie die Seefahrer die geographische Länge mit hinlänglicher Genauigkeit bestimmen könnten. Die

Englische Regterung schrieb daber schon Cabr 1714 febr bobe Breife aus, für die Muffofung diefer schwierigen Aufgabe. Der Erfolg entiprach aber der Erwartung nicht; lange liefen feine genugthuenden Antworren auf die wichtige Rrage ein, bis endlich erft in den 50 und 60 Sabren Sarrifon mit feinen Berbefferungen ber Seeubren auftrat, melde aber erft fpater bie Bollendung erhielten, welche fie gegenmärtig baben. Unterdeffen batte die Barifer - Afademie auf bas Cabr 1748 einen Breif auf Die Beantwortung einer Frage gefest, beren Begenstand blod fvefulgtiv gu fein, und weniger unmittelbaren Rugen gu baben ichien. Der berühmte englische Aftronom Edm. Sallen batte durch Bergleichung älterer und neuerer Beobachtungen eine Retardation in der Bewegung bes Saturns und eine Acceleration in der des Jupiters bemerft; diefe befondern, mit den bisber befannten Gefegen nicht vers einbaren Modificationen in den Bewegungen diefer beiden Planeten, maren es nun besonders, welche die Afas Demie au Paris veranlagt batte, einen Breis auf die Theorie diefer Bewegungen ju fegen, aus welcher die von der gegenseitigen Ginwirfung beider Blaneten berrubrenden Ungleichbeiten fonnten angezeigt und beftimmt werden. Unfer große Landsmann Leonbard Euler, erhielt den Preis, obgleich er das Problem noch nicht gang vollständig auflöste, welches erft dreifig Sabre fvater duich La Place's finnreiche Bemuhungen gefchab. In diefer Bearbeitung batte aber Guler

querft aczeigt , wie das berühmte Broblem von ben gegenseitigen Ungiehungen dreier Korver auf die einfachften analitifchen Gleichungen gebracht werden muffe. Rach eben diefer Methode behandelte auch diefer große Mathematiter bald nachber die Theorie der Bemegungen des Mondes, wodurch Tobias Maner in ben Stand gefest ward, feine Monds : Theorie au bearbeiten, und für die damalige Beit jum Bewundern genaue Mondstafeln au liefern, deren Ungabe mit Den Beobachtungen vortrefflich übereinstimmten. Benn Die Bewegungegefete des Mondes durch folche Tafeln genau befannt find , fo fonnen fie auf eine febr bequeme Beife jur Erfindung der geographischen Lange angemandt werden, und wirflich fand eine folche Unwendung der Maner 'fchen Mondtafeln ju großem Gewinn und Bergnugen der Geefahrer bald allgemein fatt. Da nun die Breis - Frage der Parifer - Afade. mie, die Euler'fchen Arbeiten über die Mondstheorie, und diefe die genauen Maner' fchen Mondtafeln veranlagten: fo arbeitete diefe uneigennupige fvefulative Frage den Abfichten der Englander, die naber auf Das praftische anwendbare gerichtet waren, auf eine unerwartete Beije bulfreich entgegen. Mis auch Maper, ober vielmehr deffen Erben, für die Monds . Safeln einen großen Breis erhielten, lies bas brittifche Barlament edelmuthig Eulers großen Berdienften um die Mondstbeorie volle Gerechtigfeit wiederfahren,

indem es ihm ein Geschenke von 300 Pf. Sterling guerfannte.

Richt gerne ift ber menschliche Beift in Schranfen eingeschloffen, unerfattlich ift feine Begierte nach neuen Steen, nach noch nie unternommenem Wirken. Diefe Tenbeng, die fich gerne aus tem Gebiete ber Wirflichfeit empor fcwingt, schaft Dichter aller Art; doch wird ber Menich burch ibre Brodufte nicht befriedigt. Obne aus der Wirflichfeit fich ju entschwingen findet aber ber Beift ein unermefliches Reld in Betrachtung der Matur und Erforschung ibrer Gefene, bier findet er immer Befriedigung obne Ueberfättigung; er fann immer rafflos forticbreiten obne Schranfen gu finden. 2) Belch' eine Aufmunterung fur einen unternehmenden Beift. Die Unwendung naturwiffenschaftlicher Kenntniffe auf das Leben scheint zwar auch in's Unentliche zu geben, boch hat fie Grengen, welche die Menschenliebe ibr fest, aber nicht leicht jum Poraus ju beftimmen find. Rünftliche Mafchinen, welche zwar Reichthum auf einige wenige Bunfte gu bauffen febr gweckdienlich find, aber der Sandarbeit ju viel entziehen und baber viele Menschen brodlos laffen, oder welche eine allgugroße schädliche Berbreitung eines Lurns . Artifels befordern; eben fo Erfindungen, welche den Rrieg ju mordrifch machen murden; oder andere abnliche für Das Bange der Befellichaft ichadliche Begenfiande, liegett außert jenen Grengen, welche nicht zu überschreiten find.

Much bierinn liegt eine Empfehlung bes uneigens Hunigen Studiums ber Natur. Doch ich bin in einer Berfammlung von Beforderern und Liebhabern der Daturforschung mit folchen Betrachtungen vielleicht au weitläufig gemefen; unterbeffen mogen fie nicht gang überflüffig fenn, fowohl jur Berichtigung bes Urtheils andrer Menfchen über die Bemühungen ibrer naturforfchenden Mitbruder, als auch gur Beforderung gegenfeitiger Achtung unter den Freunden der Natur, welche dang verschiedene Racher bearbeiten, benn ber Entomolog ift dem Chemifer, Der Affronom dem Botanifer, der Physiolog dem Mineralogen u. f. m., fast eben fo fremd, als die ibnen fo angelegenen Unterfuchungen den Beschäftigungen der übrigen Menschen. -Die Ratur, ber Inbeariff aller geschaffenen Dinge, ware, wie d'Alembert fich febr fchon ausbrückt, für einen Geift der das Gange Derfelben mit einem Blice überschauen fonnte, nur ein eingiges Ractum, eine einzige große Babrbeit. Die Be-Schränktheit des menschlichen Geiftes macht nothwendig, Daß Gingelne fich nur mit der Betrachtung fleiner Theile beschäftigen muffen, welche fie, felbft wenn fie ibr ganges Leben barauf verwendet haben, boch nie gang erschöpfen fonnen : aber jeder Gingelne tragt doch Dazu bei, daß das Gange, fo weit es den Sterblichen bergonnt ift, nach und nach beffer erfannt, und daber der Rame bed erhabenen Ur bebers der Ratur auch glangender verberrlicht, eifriger und allgemeiner gepriefen werde.

Von diesen allgemeinen Betrachtungen wende ich mith nun zu Gegenfänden, welche unsere Gefellschaft befonders angeben; und indem ich einen Ueberblick über die Geschichte derselben seit einem Jahre zu entwerfen mich bemüben werde, in so ferne ich den mitgetheilten Nachrichten nach es auszuführen im Stande bin, beginne ich mit dem Bestande der Gesellschaft.

In der letten Bersammlung in Genf find 32 ordentliche schweizerische Mitglieder, und 19 aus. wärtige Ehrenmitglieder ernannt worden.

Von Mitgliedern, welche uns durch den Tod entriften worden, ift mir einzig zur Kunde gefommen,
herr Tingrn, Professor der Chemie und Apothefer
von Genf; unser verehrteste Mitbruder herr Professor
Pictet, wird der Versammlung einiges über das Leben
und die Verdienste dieses seines allgemein geschähten
Mitbürgers mitzutheilen die Güte haben. 3)

Die gegenwärtige Anzahl aller ordentlichen Glieder der Gefellschaft beläuft fich auf 330, und die der auswärtigen auf 74. 4)

Schüchtern hatten die hiefigen Mitglieder vor einem Jahre dem Comitte in Genf den Bunsch geäußert, daß die Versammlung dieses Jahres bei und gehalten werden möchte, da wir wenige fehr hedeutende Sammlungen oder Institute hier haben, welche unsern werthesten Mitbrüdern Unterhaltung gewähren fönnten; indessen ward diese Bedenklichkeit durch das Verlangen

überwogen unfrer Freunde lehrreichen und angenehmen Umgangs einige Tage hier zu geniesen, und wir hossen zu ihren freundschaftlichen Gestunungen, daß Sie Nachsicht mit und haben werden; auch sind wir hoch erfreut, Sie in nicht unbeträchtlicher Anzahl hier versammelt zu sehen. 3) Sehrviele der verehrten Freunde, welche sich nicht eingefunden haben, haben mir in Antwort auf das Einladungs. Eirfulare ihr Bedauern geäussert, daß Staatsgeschäfte, ärztliche Besorgungen oder andere Berufsgeschäfte, ihnen nicht gestatten, ihre werthen Collegen hier zu begrüssen, und trugen mir auf, dieselben ihrer freundschaftlichsten Gestunungen zu versichern.

Schon vor mehrern Wochen haben Se. Beisheit, herr Amtsbürgermeister Wiefand, von Seite der hiefigen hoben Regierung mir ein Geschenke von 400 Franfen für unsere Gesellschaft zugestellt. Wenn ich in der eingereichten Danksagung, dieses Geschenk rücksichtlich unstrer schweizerischen Mitbrüder, als eine Bezeugung freundeidgenösischer Gesinnung, in Bezug auf und Bater als die Geneigtheit einer väterlichen Obrigseit, und in Rücksicht unser aller als die Aeuserung des lebhaften Interesse einer aufgeklärten Regierung an der Erweiterung und Ausbreitung schöner nüplicher Kenntnisse, dantbar verehrte, welches ich hiemit feierlich wiederhohle, so glaube ich die Gesinnungen sämmtlich meiner verehrtesen Mitbrüder ausgedrückt zu haben.

Ich werde nun die Stre haben diefer bochanfebnlichen Verfammlung eine furze Geschichte zu liefern, was im verfloßenen Gesufchafts- Jahre von den besomdern Cantonal. Gefellschaften oder von einzelnen Mitgliedern geleistet worden ift, oder was fich sonft merkwürdiges im Fache der Naturwissenschaften ereignet hat.

In Genf hat fich die naturforschende Gefellschaft fehr thätig bewiesen; sie behält sich vor, der allgemeinen Gesellschaft von ihren Jahres-Berrichtungen selbst Mechenschaft zu geben. Ein Band ihrer Abhandinngen ift gegenwärtig unter der Presse.

Die Bibliotheque universelle behauptete durch Reichhaltigkeit und Gründlichkeit ihren erworbenen Rubm, und ward von ihrem berühmten herausgeber, herrn Professor Pictet mit mehrern febr wichtigen eigenen Abhandlungen bereichert.

Ueber den Fortschritt der Agrifultur in ihrem Canton haben unsere Genfer. Sollegen auch eine kleine Rotis mitzutheilen versprochen. Bon naturwissenschaftlichen Werken sind erschienen; der erste und zweite Band des Systema naturale vegetabilium unsers berühmten Mitbruders, herrn De Candolle, den eine wissenschaftliche Reise nach Paris abhielt. auf unsver Bersammlung sich einzusinden. Ferners sind in Genf berausgetommen: eine Abhandlung des hrn. Choisy über die natürliche Pflanzensamilte der hyperteineen; ein binterlassenes Werf des unvergestichen Furine über verschiedene Urten des sonderbaren Wasser-Insestes Monoculus; herrn Ne cers, des jüngern, interessante Reise nach Schottland und den hebriden; endlich

eine Nachricht über das Leben und die Schriften des Sen. Benedict Prevoft, von seinem Cousin, dem Hrn. Prof. B. Prevoft. Von Naturereignissen hat sich in diesem Fahre nichts zugetragen, außer einem Blisschlage der den Iten bieses Monats auf ein Haus siel, und von dessen besondern Somptomen uns herr Prof. Pietet ebenfalls Nachricht ertheisen wird.

Nicht minder thätig waren unfere Mitbrüder von Bern. In ihrer Cantonal-Gefellschaft hatte herr Profesior Studer einige zoologische Bemerkungen mitgetbeilt. Herr Apoth. Fueter, hatte über einen aus dem Canton Neuchatel gethanen Borschlag: Kohlen aus Torf zu bereiten, Betrachtungen angestellt, welche den Borschlag, wegen der unvollfommenen Bereitungsart sowohl, als auch in Betracht des niedern Preises von Holz und Kohlen, nicht anwendbar auf Bern darsellen. Herr Pfr. Wyttenbach ertheilte eine Nachricht von einer zu Wimpfen im Hessischen gebildeten Gesellschaft, deren Zweck ist nach einer neuen Art Salzgnellen zu entdecken.

herr Apothefer Brunner, gab eine Nachricht feiner naturhistorischen Reise nach dem Ballis, befonders nach dem Bispachtbal. Er machte besonders auf den Pflanzenreichthum des Rhonethals
und die Berschiedenheit der Legeration desselben mit
den Gegenden um Bern ausmerksam, und zog eine
Parallele jener Ballisgegend mit den Sandgegenden des nördl. Deutschlands. Gegen eine von
Zürich aus gethane Behauptung, daß in der Gegend

bes Burnigels feine Givstager fich vorfanden, bezenate Berr Bfr. Bnttenbad, baf auf ber Bietnerallmend in der Gegend von Blumenftein, nach dem Gurnigel ju, ein bedeutender Gipsbruch porbanden fei, und herr Bernhard Studer berich. tete, auf bem Gurnigel felbit, in einem erft bas porige Sabr angefangenen Stollen, ebenfalls Bips beob. achtet au baben. Serr Professor Trech fel fellte Berfuche an, in Betreff der von Lavoftolle vorgeschlagenen Blis. und Sagel. Ableiter aus Strob. feilen, welche an bem Strob eine vorzügliche Leitungs. fraft vorandseben. Das Resultat diefer Berfuche fiel aber gang anders aus; benn berr Trechfel fand bas Strob nur febr wenig leitend, und es ichien fogar, daß auch diefe geringe Leitungefraft nur ber anbangenben Reuchtigfeit augufchreiben fei.

herrn Schärers Sinleitung in feiner Monograrbie schweizerischer Gnrophoren, und hen, Apothefer Bagenstechers Untersuchungen über Traubenwein und Obswein, erwähnen wir nur furz; da erstere in einem hefte des Museums der Naturgeschichte helvetiens der herren Meißner und Seringue und lentere im naturwissenschaftlichen Anzeiger bereits dem Publifum mitgetheilt worden sind. Außer diesen beiden letzgenannten interessanten Zeitschriften, welche wichtige Beiträge und Nachrichten zur Naturgeschichte unsers Baterlandes enthalten, ift in Bern in diesem Jahr eine auf Naturwissenschaften einigen Bezug habende Ikeine Schrift von herrn Prof. Trechsel herausgesom-

men: eine Befchreibung und Bergleichung Bernerscher Maaße und Gewichte, welche diefer Mathematiker auf Befehl der hoben Standes. Regierung, nach einer ältern ebenfalls hochobrigfeitlich verordneten und publicirten Schrift, zweckmäffig, befonders in hinsicht der neuen Maaß-Systeme, umgearbeitet, und mit wichtigen Bemerfungen bereichert hat.

Die naturforschende Geseuschaft in Zurich hat fich, neben der Bearbeitung neuer Gegenstände, auch Mittheilung fremder Entdeckungen und Arbeiten zu gegenseitiger Belehrung, zum Zwecke gemacht, und sich in 38 Sipungen mit folgenden wichtigen Gegenständen beschäftigt.

herr Apothefer Frminger hat in 3 Borlesungen über den Weedgwoodschen Pyrometer, über die Sigenschaften der Jodine, des Kalium und des Natrium, und über die technische Anwendung des Aupsers in Metall - und Salz - Form gehandelt; und herr Cantonsrath Zeller über die Holzsäure und ihren technischen Gebrauch.

herr Nathsherr Meier von Anonan, hat den nachtheiligen Sinfing der Bornrtheile und der Calender-Negeln auf die Landwirthschaft gezeigt, und herr Bauinspektor Fehr, die Beobachtung der merkwürdigen ringförmigen Sonnenfinsterniß im Sept. 1820 mitgetheilt.

Nach der Abhandlung des Engländer Bells und nach eignen Beobachtungen hat herr hofr horner über die Bildung des Thaues in 4 Vorlesungen gehandelt. herr Staatdrath Ufter i, hatte eine interesante Abhandlung über botanische Erdfunde und die Gesehe vorgelesen, nach welcher sich die Berbreitung der Pflanzen und der Familien derselben richten; Ebenderselbe hat auch in mehrern Vorlesungen interesante Nachrichten und wichtige Beobachtungen aus neuern Neisebeschreibungen mitgetheilt; und eben so in einigen andern Sihungen Nachrichten über den Fortgang und die Tendenz mehrerer gelehrten Gesellschaften unsers Vaterlandes.

Die Gesege der goologischen Erdfunde hatte herr Dr. Sching in zwei Borlesungen nach den Unsichten humbolds, Tiedemans, Treviranus und Anderer entwickelt.

Ueber den Scheintod hatte Hr. Spitalarzt Meier gehandelt; über das Gesichtsorgan und dessen Fehler herr Augenarzt Dr. Locher; über Messmer und Messmerianismus herr Dr. Egg. herr Apotheser Frminger stattete Bericht ab über den Fortgang der Zürcherschen Frrenanstalt, und über darinnen gemachte Beobachtungen, und theilte zugleich Nachrichten und Bergleichungen über ähnliche Anstalten in Frankreich mit. Derselbe berichtete auch über den Erfolg und die Wirkung von Schwesel-Dampsbädern gegen Krähe und andere Krankheiten im Spital zu Zürich.

Der unermudete Erforfcher unferer Gebirge, Bere Staatsrath Efcher, gab eine Befchreibung feiner Reifen, mit Anführung geognofifcher Thatfachen, auf

den höchstem Gipfel des Lutmaniers, nach ben hochthälern Bündrens und Teffins, und nach dem Inra, auch handelte er vom gegenwärtigen Zuftande des Bagne. Thales in physicher und geognostischer hinsicht.

Ucher die Bildung und den Ginfluß des Polar-Gifes auf die Atmosophäre handelte herr Finang-Sefretär Escher.

Nach den Ansichten des herrn San in Paris, machte herr Staatsrath Usteri Bemerkungen über die gegenwärtige allgemeine Stockung des handels. Eben fo über den Zustand des handels und der Fabriken im Canton Zürich, herr Kaufmann Pestaluz. Ueber die Einführung neuer Längenmaaße nach dem Badischen Fusse, in den Cantonen Zürich und Aargan handelte herr hofrath horner. Endlich stellte hr. Staatsrath Pestaluz Betrachtungen an über den Einfluß des Studium der Naturwissenschaften in ihrem ießigen Zustande auf die Cultur der Menschen.

Bon naturwissenschaftlichen Schriften ist im verflossenen Jahre in Zürich erschieuen: das 4te heft der von hen. Dr. heiner. Aud. Schinz, berausgegebenen Abbildungen der Sier und Nester der Bögel Deutschlands und der Schweiz- Bon eben demselben wird in wenigen Wochen herauskommen: Der erste Band von der Uebersicht des Thierreichs nach dem Französischen des herrn Euvier mit vielen Zusäßen bearbeitet, welcher eine Uebersicht über alle jeht bekannte Säugethiere und die Gattungen der Bögel enthalten wird. Noch find auch zwei Stücke der meteorologischen Erörterungen des eifrigen Meteorologen, hrn. Finanzsekretär Escher's, herausgekommen.

In Betreff bes Cantons Baat hat fich die naturforschende Gefellichaft au Laufanne vorbehalten von ihren Berhandlungen des verfloffenen Sahres der Gefellichaft feibft Nachricht zu ertheilen. Das Mufeum bes Cantons ward durch eine febr fchone Sammlung ruffischer Mineralien bereichert, welche Berr General Labarne, von Gr. Majeftat dem Raifer in Rufiland jum Gefchent erhalten und fich jum Bergnugen gerechnet batte, ber öffentlichen Unftalt ju wiedmen. Das phufifche Cabinet und das chemische Laborgtorium erhielten Bermebrungen und Berbefferungen. Die Sammlung aftronomischer Inftrumente ward mit einigen febr ichonen aus Dinchen verfeben ; jur Errichtung einer Sternwarte ift nabe Sofnung vorbanden , unterdeffen fest Serr Ennard auf feiner nabe bei Rolle errichteten fleinen Sternwarte, mit Erfolge feine Beobachtungen fort. Die Berren Gaudin und Mennier fahren in ihren botanischen Arbeiten mit unermudeter Thatigfeit fort. Erferer ift in ber Bearbeitung ber ichweizerischen Pflangen bis ju naber Beendigung der jablreichen 19ten Linneischen Claffe vorgerückt. Die Berren Bonjour in Duchy, geben ihrer prachtigen Bogelfammlung eine immer größere Ausdehnung. Serr Chavannes vervollftändigt fo viel möglich feine fchonen goelogischen Sammlungen, und

die herren Bischoff und Banv fellen viele chemische Untersuchungen an, nicht nur in pharmaceutischer Rachsicht, sondern auch in wissenschaftlich chemischer.

Die Cantonal-Gesellschaft von St. Gallen, welche mehrere Mitglieder aus den Nachbar-Cantonen Appenzell und Thurgan zählt, bewies ebenfalls sehr viele Thätigkeit. Anser mehrern interessanten geschichtlichen Aufsäpen, theilte Sr. Dr. Zollikofer Bemerkungen über die Bogel-Gattung Colymbus und die in der Schweiz vorkommenden Arten derselben mit.

herr Regierungsrath Frenenmuth in Frauenfeld, handelte von der Wirkungsart der Bäder auf den
menschl. Körper mit besondrer Empsehlung der Dampsbäder und einem Vorschlage zu einer sehr einfachen Einrichtung derselben. Ferners stattete eben der selbe Bericht ab, über das Verfahren des hrn. hofrath Glent
beim Nachsorschen auf Salz-Soolen und dessen Erdbohrer, endlich gab der selbe eine tabellarische Uebersicht des täglichen Wasserstandes des Vod en sees,
im Jahr 1820.

herr Cafpar Zellweger von Trogen, machte Bemerkungen über die nachtbeilige Wirkung der Stallfütterung des Rindviehes, und die der Kartoffelfütterung
desselben zugeschriebenen Krantheit. Ebender selbe
erstattete von zwei sehr merkwürdigen Blipschlägen
zu Trogen Bericht, nebst Beobachtungen und Bemerkungen über die Gewitter in jener Gegend. Endlich gab derselbe Nachricht von der Bildungs. Anstalt

in Sofwyl vorzüglich in Beziehung auf den Bortrag der Naturwissenschaften.

herr Staatsrath Efcher von Zurich ertheilte geognostisch. geographische Bemerkungen über das Jura. Gebirge.

Serr Pfr. Steinmüller in Rheined, gab Nachrichten und eigne Beobachtungen zur Naturgeschichte des weissen Storchs, und Sr. Actuar Sartmann eine naturhistorische Auseinandersehung zweier Karpfen. und zweier Eschen, Arten der Schweiz, welche bisber mehrentheils mit einander verwechselt wurden.

Serr Apotheker Mener lieferte mehrere intereffante Abhandlungen: über Jodine. Präparate; über ein in der Rähe von St. Gallen an einem Mergel. Lager auswitterndes Salz, aus schwefelsaurem Natron und schwefelsaurer Talkerde bestehend; über die sogenannten Unverbrennlichen, mit historischen Nachrichten und Bersuchen; über die Mineralwasser zu Lugburg und Arbon; endlich lieferte derselbe eine historische Stizze über den Galvanismus, oder die Berührungs-Electricität, besonders in Beziehung auf den Boltaischen Apparat und die Dehrstädtschen Entdeckungen, und begleitete dieselbe mit Versuchen.

herr Oberfilientenant Adrian Scherer flattete Bericht ab, über die große centrale und ringförmige Sonnenfinsterniß vom 7. Sept. 1820.

Neber Mumien im allgemeinen, insbesondre über dicjenige, welche herr Landammann Müller. Friedberg fürzlich and Acgypten erhalten hatte, gab herr Dr. Sing eine Abhandlung, und herr Kausmann

Inli ertheilte einige Notigen über Zubereitung ber Mumien und einige natürliche Mumien.

herr Dr. Schläpfer entwarf eine Sfizze eines natürlichen Systems der angebornen Monstrostäten der Menschen und der Thiere; zu desselben früherer Abhandlung und Beschreibung von Bersteinerung en in der Gegend von St. Gallen lieferte fr. Brof. Scheitlin Zusähe. Dieser-lettere gab ferners eine Uebersetung des Wesentlichsten und Merkwürdigsten ans Aristoteles 5 Büchern über die Entstehung der Thiere; endlich eine Andeutung zu einer Symbolik der Gestaltungen der Naturförper.

herr Dr. Rüefch gab eine Beschreibung eines misbildeten menschlichen Foetus, und Bemerkungen über das sogenannte Berfehen der Mütter.

Endlich lieferte fr. Pfarrer Puppito fer Ideen zu einer Geschichte der Physik, nehst einer Geschichte der Torfes in der Schweiz, vornemlich im Canton Thurgan.

Bon der von herrn Pfr. Steinmüller vor mehrern Jahren herausgegebenen interessanten Zeitschrift Alpina erwartet man mit Ungeduld die wieder aufs Neue zugesicherte Kortsehung; dieses Verlangen soll aber bald befriedigt werden, indem der Ste Band mit nächstem die Prese verlassen wird.

Die vorzüglichsten Gegenftände, mit welchen fich die Cantonal-Gefellichaft in Narau beschäftigte, waren folgende; erstlich: Gine Brobachtung und BeSchreibung einer befondern Ausartung und Prolification einer hesperis matronalis, welche eine Benatigung einer fchon von Linne e aufgestellten Behauptung lieferte, baß Heberfüllung der Organe mit gefunden aber unausgearbeiteten Gaften fproffende Blumen bervorbringe. Fernerd . eine besondere Ericheinung bei einem Bewitter im Julius bes vorigen Sabres, ba der gefchlängelte Blis, fatt in gefenfter Richtung gur Erbe gu fallen, in Rreifen berumlief, mabrend fartem Donner und anhaltendem Regen. Im nämlichen Monate fiel ein Sagel , zwar nicht bicht, aber in einzelnen großen Maffen, von 2 Boll gange und 1 Boll Dice, mit fpipen Boll langen Backen verfeben, ben alten Waffen abneind, welche man Morgensterne nannte; auch flache Gisschol-Ien wurden gefunden von der Grofe einer Sand mit eben folchen Baden verfeben. Godann theoretische Untersuchungen über die Geschwindigfeit des Schalles, beren Resultat Die La Blace'iche Berichtigung Der Remtonifchen Theorie bestätigte. Endlich Bemerfungen über die Unmendung und den Rugen des Mergels beim Landbau, wobei eine Erfahrung angeführt ward, wo berfelbe in einem Weinberge nachtheilige Wirfungen auf die Begetation ber Reben bervorgebracht baben foll. Die Birfung biefes Dungmittels wird nach diefen Bemerfungen haupifachlich bem Berwittern beffelben jugeichrieben, wodurch theils Baffer gerfett, theils die aufgelocherte Erde fabig gemacht werde, mehr Squerftoff aus ber Luft fich angueige nen.

Mas nun unfer Bafel anbelanat, fo ift erfilich in Rudficht unfrer biefigen Cantonal. Gefellichaft au homerfen, daß fie, wie ihre Echwester in Burich, ben bovvelten Zweck gegenseitiger Belehrung fowohl, als auch den neuer Bearbeitungen bat; daß aber ein beträchtlicher Theil ihrer Mitglieder, mit practifchen Geschäften überhäufte Merate find, und bag andern ibre feit einigen Sabren befonders gebaufte Berufdac-Schäfte feine Zeit zu gelehrten Audarbeitungen übrig lieffen. Das faft einzige thatige Mitglied mar berr Merian, Professor der Phuff und Chemie, welcher unfern Unterhaltungen Stoff lieferte. Er wieß uns Refultate gemachter Berfuche mit festem Steinfutt vor, ans Ralf von thonbaltigen Ralffteinen, welche er ans England erhalten batte; er theilte und biftorifche Bemerfungen mit uber Lager von Steinfalg im benachbarten Schwaben, und Bermuthungen nach Unalogie von gleichen Lagern in unferm Canton; er wieß und besondere Bflangen - Abdrucke por, welche in bem Bette ber Birfe unterhalb Donchenfein in einem Mergellager waren gefunden worden; er goa aus einer vieliährigen Reihe metcorologischer Beobachtungen, feines feligen Grofvaters, bes verdienftvollen herrn Dr. Gocin's, Chluffe auf die mittlere Barometerhobe und die Temperatur von Bafel, und befimmte darans die Lage unfrer Stadt über bad Meer: er gab eine Theorie einer bisber unbefannten Griffallform des Fluffpathes, welche im Tenfelsgrunde des Baadischen Münfterthales war gefunden

worden; endlich wiederholte er einige der neuern magneto-galvanischen Bersuche.

herr Rector han hart, hatte eine intereffante Lebensbeschreibung des vor einigen Jahren verftorbenen fehr verdienten Phylifers, hrn. Dr. Ziegler's in Winterthur, feines Unverwandten, vorgetragen. Einige kleinere Mittheilungen andrer Mitglieder übergeben wir.

Bon merfwurdigen Ratur Ericheinungen ift im Laufe des Sabres die große Sonnenfinfternif und ein Mondring beobachtet worden. Gine genaue Beobachtung der erftern batte mir eine von der Unvollfommenbeit der gebrauchten Ubren berrührende Ungewißbeit in der Zeitbestimmung ju meinem großen Berdruffe vereitelt. Der Mondring war letten 10. Avril, Abends von 7 bis 9 Uhr fichtbar. Geit 37 Jahren, feit bem ich auf die Lufterscheinungen aufmertsam bin, innert welcher Zeit ich febr viele Ringe um Die Sonne und um den Mond beobachtet, babe ich feinen gefeben, der eine folche Lichtftarte gehabt batte, wie diefer. Er zeigte fich übrigens, wie gewöhnlich folche Erscheinungen ju thun pflegen, als Borbote des Regens, der den 3ten Sag wirflich erfolgte: auch reanete es 6 Tage lang nach einander febr oft, boch nie beträchtlich; am 5ten Tage fiel fogger noch bed Mors gens etwas Schnee.

Ein für die hiefigen Liebhaber der Naturwiffenschaften febr erwünschtes Ereigniff, und wir hoffen unfere verehrten Mitbruder werden auch ein lebhaftes Interesse daran nehmen — ift die Errichtung eines Museums für Naturgeschichte, Physit und Chemie. Gin deshalb vorzüglich durch die Betriebsamseit der Herren Prosessen Bernoulli und Peter Merian veranlaster Vorschlag der Universtät, ward von der hoben Regierung genehmigt, und von Derselben ein geräumiges und schönes Gebäude dazu angewiesen, so wie auch eine den Kräften unserkleinen Staates angemessen Summe zur Unterhaltung und Vermehrung der verschiedenen Sammlungen bestimmt.

Bu diefen Sammlungen, wenigstens einzelne Theile berfelben betreffend, findet sich bei der Universität schon eine beträchtliche Grundlage.

Für die Physik ist ein Apparat vorhanden, den vor etwan 90 Jahren odie Obrigkeit auf Ansuchen des damaligen Professors der Physik, Benedict Stähelin, eines vertrauten Jugendfreundes des großen Haller's, aus England vom berühmten Hawkbee angeschaft hatte. Unter dem berühmten Daniel Bernoulli, der 1750 die Lehrselle der Physik übernommen hatte, ward ausser einigen kleinen sinnreichen Apparaten wenig angeschafft; der große Mann hatte eine so ausgezeichnete Gabe deutlicher Darstellung, und gebrauchte sehr oft zur Erläuterung der schwierigsten Gegensände nur die einfachsten Exfahrungen aus dem gewöhnlichen Leben, so daß er bei dem damaligen Zustande der Wissenschaft nur weniger

Infrumente bedurfte. In spätern Zeiten ward der Apparat nicht viel vermehrt, außer daß seit wenigen Jahren einige Gelegenheiten benüht wurden, einen sehr schönen electrischen Apparat, und einige andere Justrumente anzuschaffen: Seit der furzen Zeit, seit dem das Sabinet unter der Leitung herrn Merians steht, hat nun dasselbe bereits sehr schöne und zweckmäßige Bermehrungen erhalten, die ältern Instrumente sind in brauchbaren Stand gesest, und das Ganze bereits auf eine sehr schöne Art geordnet worden. Sobald es die Umstände erlauben, so wird er auch ein chemisches Laboratorium einzurichten sich bemühen.

In Betreff der Anordnung des naturhiftorischen Museums wird es fich der Berbälenisse wegen, welche aus der vorigen Benügung des Hauses herrühren, sich noch etwas verzögern; indessen hat herr Professor Bernoulli zur fünstigen Aufstellung schon vieles vorgearbeitet.

In Betreff von Mineralien, Versteinerungen und Conchylien haben wir nicht unbedeutende Sammlungen auf der öffentlichen Bibliothef, und bedauern nur, daß wir für alle übrigen Abtheilungen der Zoologie noch nichts besten. Eine sehr schöne Sammlung von Petrefacten sast ausschließlich aus dem Cantone haben wir als Vermächtnis eines würdigen Landpredigers Hieron. d'Annone in den 70ger Jahren erhalten. Etwa 10. Jahre später hatte die Regierung die Sammlung von Bersteinerungen angefaust, welche Dan. Bruckner,

ber Berfaffer der befonders für Baster febr interef. fanten Befdreibung der Mertwürdiafeiten bes Cantons Bafel, zusammengebracht batte. Gin anderes Legat, vom gelehrten Brof. 3. 3. D'Annone erhielten wir vor 18 Sabren, welches eine reichbal. tige Sammlung nicht nur schweizerischer, fondern auch audländischer Berfteinerungen, febr viele Mineralien und einige Concholien enthält. Endlich batte die Univerfität vor eima 10 Jahren noch ein Cabinet angefauft, beffen erfte Unlage fich von vorbin ermabntem Benedict Stähelin berichreibt, aber in der Folge von dem fenntnifreichen und felbft als Schriftsteller nicht unbefannten 3. R. Fren, Dberften in einem Schweizer- Regimente in frangofifchen Dienften, fortgefest und febr vermehrt worden ift. Es enthält die nämlichen Gegenstände wie das vorige, ift aber weit reichhaltiger an Conchylien, und merfwurdig burch Petrefacten aus mehrern Gegenden von Frant. reich. Aufferdem find auch noch Ueberbleibsel der Bawier'fchen und 3winger'fchen Betrefactens Sammlungen von ihren Erben auf die Bibliothet geschenkt worden. Endlich hat noch, erst vor wenigen Sabren, die Universität von einem Burcher'ichen Wundarzte eine anatomisch - zoologische Sammlung acquirirt, welche durch eine große Angahl von Schädeln von mehrern Rationen , durch eine merfwürdige Sammlung von Concretionen aus menschlichen und thierischen Rorvern, und durch einige goologisch ofteologische Praparate, fich befonders auszeichnet.

Wenn nun alle diese Sammlungen, zu welchen noch einige zu aftronomischem und geodätischem Gebrauche angeschaftte sehr schöne Instrumente zu rechnen sind, zusammen genommen werden: so ergiebt sich eine nicht unbeträchtliche Anlage zu einem naturwissenschaftlichen Museum, welches nun aus den dazu bestimmten Fonds, so weit sie reichen, wird nach und nach vervollständigt werden. Uebrigens verzweiselt man nicht an der Geneigtheit der hohen Regierung, ben außervordentlichen Gelegenheiten beträchtlicher und besonders vortheilhaften Aquisitionen, auch außervordentliche Unterstügung zu gewähren. So wie man auch von Beiträgen sowohl der eigentlichen Liebhaber der Natursforschung, als auch andere Gönner und Freunde mehreres erwartet, und nicht ohne Grund hossen fann. 7

Wie dieses Museum der Phusik, Chemie, Zoologie und Mineralogie bestimmt ift, so haben wir hier auch für die Pflanzenkunde den botanisch en Garten. Ein nicht unbeträchtliches Institut, dessen erste Anlage sich schon seit 130 Jahren herschreibt, aber vor etwa 40 Jahren durch unsern berühmten Botaniser, den verewigten Prof. Werner Delachen al mit einer sehr schönen botanischen Bibliothef, und einer sehr schon kräuter. Sammlung, in welcher auch die Reste des Bauhin's chen herbariums enthalten waren, auf die uneigennünigste Weise bereichert ward. Der gegenwärtige Vorsteher desselben, herr Dr. und Prosessor Burthardt, hat diesen Garten

bereits vor einigen Jahren nach De Jüffieu's natürlichen Ordnungen nen angeordnet, ta vorher das Linneische Sustem darin befolgt worden war, und im verstoffenen und gegenwärtigen Jahre denselben, so viel es die darauf zu verwendenden, leider nicht sehr beträchtlichen Summen zuließen, mit einer bedeutenden Anzahl merkwürdiger Pflanzen bereichert, und mit einigen zweckmäßigen Einrichtungen auf das trefflichste versehen.

Mon naturwiffenschaftlichen Schriften find biefes Sabr bier in Bafel drei berausgefommen, fammtlich von geschätten Mitaliedern. Der erfte Band ber Flora Basileensis, von Srn. Professor Sagenbach, welcher die 10 erften Linneischen Claffen enthält, und Die Fortsetung febr wünschenswerth macht. Das Werk entspricht nicht nur dem Gebrauche, ju dem es beftimmt ift, febr vollkommen, fondern wird auch febr viel jur Berichtigung ber Synonymit, befonders in Betreff ber Baubinischen Ramen, beitragen. -Bie Diefes Werf und ben Pflangenreichtbum ber Begend unfrer Baterftadt fennen lehrt, fo macht uns Srn. Brofeffor B. Merian's naturgemäs und grund. lich behandelte Ueberficht der Beschaffenbeit der Gebirgebildungen in den Umgebungen von Bafel, mit den Mineralien und ber geognofischen Beschaffenheit berfelben befannt. - Endlich empfiehlt fich Seren Brofeffor Bernoulli's Grundrif ber Mineralogie für den Unterricht auf bobern Soulanftalten, durch feine zwedmäßige Ausar-

Ich habe endlich noch, Sochverehrtefte herren die Geschenke anzuführen, welche in diesem Jahre der Geseslichaft gemacht worden find,

Bon der Kaiferl. Leopold. Carolin'schen Academie der Naturforscher: die erste Abtheilung des 10ten Bandes ihrer Berhandlungen.

Bon herrn Baron von Schlotheim in Gotha: Die Betrefactenkunde erläutert durch die Beschreibung seiner Sammlung fossiler Ueberreste des Thier- und Pflanzenreiches der Borwelt.

Bon hen. Bost . Inspector & Rennier, deffen Bert: De l'économie publique et rurale des Arabes et des Juis,

Bon Sen. Prof. P. Prevost in Genf: Notice sur la vie et les écrits de Bened. Prevost de Geneve.

Bon hrn. Professor M. M. Pictet in Genf: Lectures élem. pour les enfans, trad. de l'Italien.

Von Srn. Professor Meifiner in Bern: den ersten Band seines Museums der Naturgeschichte Selvetiens.

Bon Srn. Brof. Erechfel dafelbft: feine Schrift über Bern'iche Maage und Gewichte.

Von herrn Waisenvater Schärer daselbft: ein ausgezeichnet schön ausgeführtes Exemplar seiner Monographie der schweizer'schen Gyrophoren.

Bon herrn Dr. Stadlin in Jug: von feinem topographischen Werte über den Canton Bug, den Ben Band des erften Theiles.

Endlich von ihren Berfassern, die fo eben angeführten hier in Bafel erschienenen dren naturbiftoriichen Werke.

Ich schliefte, indem ich den Wohlweisen, Sochge. achten, hochwürdigen, hochverehrten Gliedern der Regierung, des Erziehungs = Nathes, der Universität und des Stadt. Nathes, im Namen der Gesellschaft den ehrerbictigsten und verbindlichsten Dank abstatte, daß Dieselben diese Sigung mit Ihrer Gegenwart zu beehren geruht haben.

## Anhang.

Da die Berichte über die Verrichtungen der Cantonalgesellschaften zu Genf und Laufanne zu spät eingegeben wurden, daß in vorstehender Eröffnungs. Nede hätte können davon Erwähnung gethan werden: so wird hier ein kurzer Auszug aus diesen Berichten nachgetragen, um die Geschichte unsers Vaterlandes in Beziehung auf gesammte Naturwissenschaften und Naturereignisse während des verflossenschaften. In gleicher Absicht werden auch noch einige andere hieher gehörige Nachrichten bengefügt.

Berhandlungen der Cantonal = Gefellschaft zu Genf.

herr Prof. Pictets Beobachtung der großen Sonnenfinsterniß, deren Resultate mit denen des herrn Professor Gautier bis auf 2 Sceunden übereinstimmten. Ebendeffelben Borweisung eines

neuen von herrn Selligue erfundenen Compasses, welcher zugleich als Declinatorium und als Fnelinatorium dient.

Serr Professor Dela Rive von der thierischen Wärme, welche er einer galvanischen Wirfung der Nerven zuschreibt; ebendesselben wohlausgedachter Apparat, mit welcher Zersehung und Zusammensehung des Wassers mit einer galvanischen Säule bewirft werden fann. Ebendesselben sinnreiche Vorrichtung für Ampere's Theorie der galvanisch-magnetischen Ströme zu beweisen. Interessante Versuche mit diesem Apparate hat herr Dela Nive vor der Versammlung in Basel angestellt.

herr Professor Prevost über die gegenseitige Reigung der Sche-Agen der beiden Augen beim Seben. Ift seither in die Annales de Physique et de Chymie eingerückt worden.

herr Professor Ne der de Sauffüre's intereffante mit geologischen Unsichten bereicherte Beschreibung feiner Reisen nach den Ruften von Genug und auf den Besub.

Serrn De Candolle's nun schon befannt gemachte Untersuchungen über die Geographie der Pflanzen. Fast in allen Ländern machen die Monocotyledomen den sechsten Theil der vorkommenden Pflanzen aus. Von den beiden andern Elassen werden die Acotyledonen gegen die Polen zu häusiger, bingegen gewinnen gegen den Nequator die Dicotyledonen das ttebergewicht. - Des nämlichen berühmten Botanifers Gedanten über die Pflangen . Familie der Piperacees.

herrn Soret's wichtige Versuche über die doppette Berechnung und Polarisation des Lichtes in ernstalistren Körpern; er bestätigt das von Brewster aufgefundene Geses. — Desselben Untersuchung des Blimmers, von welchem er vier Arten unterscheidet. — Ebendesselben Experimental-Untersuchung des Dichroismus und dessen Verhältnisse zur doppetten Refraction; er führt einen Topas an, mit doppetter Refraction und vollsommenem Trichroismus, der in drei verschiedenen Lagen gelblicht. rosenroth, oder schwärzlich. braun, oder violett aussab.

herrn Colladon's Baters, demische Unterfuchung der Hippophas rhamnoides, in welcher er Apfelsaure und einen färbenden öhlichten Stoff fand. Des Sohns, hen. Dr. Colladon's Beschreibung sciner Fahrt unter das Basser in einer Taucherglocke.

herr Dr. Maners Bemerkungen über eine tebende Phoca. Die Bupille fand er länglicht rund, die große Are in der Linie der Augenwinkel. Die haare des Schnauzes hielt er für feine Organe des Gefühls. Die Temperatur im Junern des Thiers 23. Centes. Gr. ben äußerer Temperatur der Luft O. Gr.

ben. Dr. Prevoft's und hen. Dumas Unterfuchungen über die Saamenthierchen von etwa 20 Thierarten aller Classen. Die Entladung einer Leidnerflasche zerflörte augenblicklich die Bewegungen dieser Thierchen, während dem die Commotionen einer farken voltaischen Säule feine Wirkung darauf hatten.

hen. Dr. Coindet, des Sohns, Beobachtungen über die Functionen der Nieren und den harn. Er findet in den verschiedenen Classen der mit Wirbelknochen verschenen Thierarten, interessante Beziehungen der verschiedenen Structur der Nieren und der chemischen Beschaffenheit der Bestandtheile des harnes, und macht wichtige pathologische Bemerkungen über die Bildung der harnsaure.

hrn. Dr. Goffe's Beobachtungen über den Einfink der verschiedenen Beschäftigungen auf das Phusische und Moralische der Gewerbe treibenden Individuen.

hrn. Macaire's chemische Analyse des Ranunculus thora, dessen giftige Burgel ein sehr scharfes flüchtiges Del, und einen alcalischen Stoff enthält. Deffelben Betrachtungen über den Färbestoff der Arebse; und über das Licht der Leuchtwürme.

herrn Professor Mannoir's Erzählung von Berfuchen, welche mit dem Kopfe eines einige Tage zuvor Enthaupteten vorgenommen wurden. Galvanische Commotionen brachten noch Zusammenziehungen in der Fris
des Auges hervor, wodurch sich bestätigte, was hr. M. aus physiologischen Gründen schon dargethan batte, daß Mustelfasern die Fris bilden belfen.

herrn Beschier's Analyse des grünen und schwarzen Glimmers vom Besuv, welche, so wie in den von herrn Soret bestimmten mineralogischen Kennzeichen, auch eine Berschiedenheit in der chemischen Zusammensezung zeigten. Die schwarze Glimmerart zeichnet sich durch einen merklichen Inhalt an Lithion aus. Desselben chemische Untersuchungen über die Milch; so wie auch über die beiden Solana, dulcamarum und nigrum. In den Beeren des erstern fand er eine neue Säure, und einen eigenthümlichen alcalischen Stoff in dessen Blättern. Rücksichtlich des letztern bestätigte er das Dasein eines neuen Alcali in den Beeren, das schon vorher ein französischer Pharmaceutifer gefunden batte.

Endlich eine gemeinschaftliche Arbeit der herren Le Roner und Dumas, betreffend die Anwendung der Theorie von der specifischen Schwere der Atomen auf die chemische Zusammensenungen der Körper.

Berhandlungen der Cantonalgesellschaft in Laufanne.

herrn Professor Chavannes Beobachtung eines Mond. Regenbogens.

herrn Nicod de Lom Bemerfungen über bie Sobe des Genfer. See's bei Bivis, mabrend den Jahren

1818, 19. 20 und 21. mit beigefügten meteorologischen Beobachtungen, und eines von ihm erfundenen Liminim eters.

Deffelben Beschreibung einer neuen Borrichtung zur Ausmessung des atmosphärischen Niederschlages sowohl, als der Ausdünstung; und eines, ebenfalls selbsterfundenen und sehr einfachen Instrumentes zu Bestimmung horizontaler und verticaler Winfel, und noch
auderm Gebrauche.

herrn Baup von Bivis, Untersuchungen über bas Borfommen des schwefelsauren Strontians und den Strontian. Gehalt mehrerer Kalkarien ber Gegend von Ber.

Mehrere Abhandlungen über Jodine Präparate und ihren medicinischen Gebrauch. Erwähnter Herr Baup handelte über Jodinwasserstoff faure Berbindungen. Gegen den Gebrauch solcher Präparate, besonders gegen den nicht mit der größten Borsicht geleiteten, eiferten herr Dr. Perret, herr Zinf und herr Dr. Berbeil, der Bater, auf Erfahrungen und Leichendssnungen sich stüßend. Von der mächtigen Wirfung dieses Mittels auf den Kropf, ohne schälliche Folgen, führte hr. Dr. Berdeil, der Sohn, ein Benspiel an einem hunde au.

herrn Bisch off's Borweisung von Proben innländischen Mohnsaftes, durch Ginschnitte in unreife Mohnföpfe gewonnen, welcher neben ftarferm Geschmack und Geruch, auch mehr Gehalt an Morphium hatte, als das beste prientalische Opium. hrn. Baup intereffante und jum Theil neue Berfuche mit der Cinchonine und der Quinine, und ihren Berbindungen.

herrn Professor Chavannes Befchreibung eines febr schönen versteinerten Blattes der Palme Chamaerops humilis in einem Sandsteine nabe bei Laufanne gefunden.

hrn. Regierungsrath Renggers geologische Bemerkungen über das Jura - Gebürge in der Gegend
von Narau und in dem Frickthale. Er fand diese
Gegend des Jura aus zwen Reihen bestehend, deren
jede aus 6 verschiedenen Gebirgsarten zusammengesett
ist: gelblich und aschgrauer Kalkstein, thonhaltiger
Kalkstein, Rogenstein, Mergel, Gnps, rauchgrauer Kalkstein; letteren sieht man bei Lauffenburg auf dem
Gneiß ausliegen.

Srn. Dr. Berdeil, des jüngern, wichtige geologische Beobachtungen in Nord. Schottland und den Sebriden, reich besonders an merkwürdigen Beobachtungen über vulfanische Gebirgsarten und basaltartige Gebilde.

hrn. Laine's Borweisung eines bituminosen Schieferd mit Jchtwoliten, mit Beschreibung diefer Fossilen und der Gebirgs. Schichten bei Autun, wo er fie guerft im Jahr 1811 entdeckt hatte.

Drn. Dr. Berdeil, des jungern, Befdreibung einer nabe ben Laufanne vorfommenden Mergelfchicht, welche Conchylien enthalt, die herr von Charpen-

tier denen angehörend erfannt hat, welche in den fuffen Waffern des Cantons leben.

herrn Rennier's Untersuchungen über das Baterland der Mans. Pflanze. Er zeigt, ob sie gleich auch
ein westindisches Produst ift, daß wir sie in Europa
aus afiatischen Ländern erhalten haben. Desselben Untersuchungen über das in einigen alten Eultus
sanctionirte Berbot der Bohnen, und die Ursachen des
selben, welche er in einer Beziehung der Begetation
dieser Pflanze mit den aftronomischen Grundlagen der
Eultus fand. Eben desselben Beobachtungen über
die lange daurende Lebensthätigseit einiger Pflanzen,
welche an zwenen Exemplaren des sedum rupestre sich
auf eine merswürdige Beise geäußert hatte. Ebendesselben Bemerkungen über die verschiedenen Getreidearten welche die Griechen gebaut batten.

hrn. Barran d's Bemerkungen über die Gleditsia inermis, nach welchen er fie nur eine Barietät der triacantos erfand, und fich überzeugte, daß Dasein oder Abwesenheit von Dornen nur zufällig sen. Deffelben Beobachtungen über einige Mimosen aus Africa, Amerika und Neuholland, und über die Fabricia levigata.

frn. Wn der's interessante Beobachtungen über die Zugvögel; über die weißen Mäuse, welche er als eine beständige sich fortpflanzende Varietät betrachtet; und über Canarienvögel.

herrn Mathen's Beobachtung eines Bruches des Schenkelfnochenhalfes, und Bemerfung über ein in folden Fällen fehr dienliches bulfsmittel.

hrn. Levrat's, des Thierarztes, Beschreibung der Kungensucht eines Pferdes mit organischen Mißbildungen am herzen complicirt. Neben einer großen Unregelmäßigkeit in den Pulsationen der Arteria muxillaris batte er auch eine Pulsation an der vena jugularis bemerkt, welche mit zwei Schlägen des herzens gleichzeitig war. De sselbe n Beobachtungen über die Wirfung der Blau-Säure in der Lungenschwindsucht der Pferde; und über eine geheilte hirnentzündung ebenfalls an einem Pferde.

hrn. Bischoff's Beschreibung eines Camins von seiner Erfindung, welches durch Erwärmung des Waffers auf eine ökonomische Art angenehme Wärme verbreitet.

Srn. Ingenieur Capitains Roger Notit über die Wahl einer Taschenuhr; er giebt denen den Boring, welche mit dersenigen hemmung (Echappement) verschen sind, welche eine Erfindung des hrn. Unt. Ta van von Genf ift, und unter andern Bortheilen auch den besitzt fein Dehl nöthig zu haben.

hrn. Creng-Mennet's Bemerfungen über das Pflügen und befonders über den Borgug des belgiichen Pfluges; ferners über die im Cantone üblichen Berpachtungen.

hrn. Renniers geschichtliche mit wichtigen Bemerkungen versehene Abhandlung über den Weinbau bei den Griechen. hern. Girod de Chantran zwei Abhandlungen über die Wirfungsart des Düngers auf die Begatation, welchen er nicht sowohl für ein Nahrungsmittel der Pflanzen, als für ein Mittel hält, den Wurzeln derselben die zur Erhaltung nöthigen Stoffe aus der Atmosphäre zuzuleiten.

#### Canton Lucern.

Seit dem Junius dieses Jahres giebt Hr. Dr. J. C. Segesser einen astrologischen Wetter-Anzeiger heraus, seine früher schon bekannt gemachte Principien befolgend. Wenn man diese, wenigstens nicht in der Augemeinheit und in der Ausdehnung, welche ihnen Hr. S. giebt, anzunehmen geneigt wäre, so wird man doch immer dem Eifer Gerechtigkeit wiedersahren lassen, der neue Felder in einer noch ziemlich ungebauten Gegend zu bearbeiten sucht. Jedes redliche, durch Bescheidenheit und Umsicht geleitete Bestreben kann helsen dem Ziele näher zu kommen, wenn auch aufänglich die rechte Nichtung versehlt worden wäre.

## Canton Solothurn.

In Solothurn beschäftigt sich seit einigen Jahren mit Mineralogie und Geognosie Sr. F. J. Sugi, Lehrer am Waifenhause, mit dem löblichstem Eifer, und dem schönsten Erfolge. Eine von ihm der diesijährigen Versammlung eingereichte Abhandlung über

den Jura in der Gegend von Solothurn, und defen Schichten. Berhältnisse, welche interessante Bemerkungen enthielt, konnte der beschränkten Zeit wegen nicht abgelesen werden. Die Gesellschaft ward unterbessen mit dem größten Juteresse durch die Borweisung und die Beschreihung mehrerer versteinten Anochen unterhalten, welche dieser eifrige und einsichtsvolle Gebirgsforscher in einer Schicht festen Kalkseines in den befannten Steinbrüchen nicht weit von Solothurn gesunden hatte. Es ist zu wünschen, daß diese wichtige Entdeckung bald dem Publikum in einer genauen und betaillirten Nachricht befannt gemacht werde.

#### Canton Graubundten.

Dr. Pfarrer Lucins Pohl in Lugein, bat der Berfammlung einen kleinen Auffat überfandt, über ben Zustand ber Naturwissenschaften in seinem Canton, mit einigen beigefügten naturbistorischen Notizen. Er beklagt sehr, daß diese Bissenschaften in seinem Lande so wenig Liebhaber finden, und daß man so wenig einsehe, welchen Nupen diesethen dem Bater-lande gewähren könnten.

Seit 1802 fei an die Aufschliefung der Eingeweide der Bundner Berge eine halbe Million Gulden verwendet worden. Zwen Eisenschmelzen, eine Blei- und
eine Zinthutte, mit dem dazu gehörigen Streckwerfe,
Kupfer- und Silberwerfe, ein Goldamalgamations. La-

boratorium, und eine Bitriol - Siederen, feien einge-

Auf der Safchaplana, der höchsten Spibe des Mhäticon's, welche mit den meisten Gipfeln Bündernst um den Rang freite, finde man Abdrücke von versieinten Meermuscheln; fonst auf keinem der Berge dieses Cantons. Besonders sei ihm die im vorigen Jahre gehörte Erzählung eines Alphirten aufgefallen, daß auf eben dem Rhätikon, diesem hoben Kalkgebirge, au einer Stelle, wo jeht der Wald 2 Stunden tieser liegt, ein großer Baumstamm bervorrage, der im Gesteine eingekeilt sei, und der, je nach dem Maaße, wie der Kalkstein, der ihn einschließe, verwittere und brockenweise herabfalle, immer mehr zum Borschein komme.

3. 3. Schenchzer in f. Nat. Sift. des Schw. 2.

I. p. 216, und befonders haller, in der Borrede zu Joh. Schenchzers Agrostographia (Zürich 1775) p. 5. erwähnen ebenfalls eines Baumstammes der auf einer Spipe des Stella liegen foll.

In den beiden Engadinen fei die Linnaea borealis eigenthumlich zu Saufe. Die ganze Schattenund Bald. Seite des 14 Stunden langen Thales, von der Martinsburg bis St. Moritz, sei eine zu-fammenhängende Flur dieser Pflanze.

Je mehr man fich ber Alpenregion nähere, und

ie mehr die Pflanzen. Verschiedenheit abnehme, desto mehr vermindere sich auch die Insesten-Menge sowohl, als die Zahl ihrer Gattungen und Arten; aber sie werden schöner an Vildung und Farbenglanz. Das Exscheinen der Insecten set periodisch; es gebe Jahre, in welchen es von gewissen Arren wimmle, und Jahre in welchen man sie kaum antresse.

Neuern Nachrichten gufolge, foll fich gegenwärtig Berr Bohl mit der Correction des Laufes der wilden Lanquart beschäftigen.

## Canton Thurgau.

Die Bohrversuche auf Salzlager, welche unter der Direction des herrn hofrath Glent bei Eglifau unternommen worden, find sehr merkwürdig. Man ist schon, obgleich mehrere Schwierigkeiten sich in den Weg gelegt hatten, in eine Tiefe von 400 Fuß herabgesommen, ohne noch die Mergel und Nagelfub-Formation durchsenkt, und ohne noch Salzlager gefunden zu haben.

## Unmertungen.

#### (1.)

Der 26te des Augsimonats war diefer Tag der Rettung; von Sonnenaufgang bis gegen den Abend währte der blutige Kampf.

## (2.)

Mit diefen Betrachtungen übereinstimmend ift folgende schöne Stelle aus der im Anhange erwähnten Zuschrift des herrn Pfarrers Pohl zu Lugein.

"In meinem Alter find Fußreisen in unsere Gebirge und Thäler zu mühfam geworden; es bleibt nur die Erinnerung meiner in jüngern Jahren unternommenen Excursionen. Nahe an den Pforten der Ewigsteit hat meine grenzenlose Freude an den Serrlichkeiten der Natur, für welche mir mein Schöpfer schon in den frühen Jugendjahren ein offenes Auge, eine emsige Lernbegierde, und ein fühlendes Herz gegeben hatte, nicht nur nicht abgenommen, sondern sich nur vermehrt, und dieser immer steigende Durst meines Geistes nach diesen Kenntnissen seiner Werke, wird Er beim Insammenstürzen meiner verweslichen hülle nicht unbefriedigt lassen. Dies traue ich Dem zu, Der un ser Alles in Allem ist, und ewig senu wird."

herr Tingen, geboren ju Soiffons im Sabr 1743, fam 1770 nach Genf, wo er bald. Das Bürgerrecht annahm. Deben der Apotheferfunft, beschäftigte er fich auch mit den Biffenschaften, und awar mit ausgezeichnetem Erfolge, fo daß er fpater. bin als Brofessor ber Chemie an der Mcademie angeftellt gu werden verdiente, an welcher Stelle er nicht nur den ordentlichen öffentlichen Unterricht ertheilte, fonbern auch unentgeldliche Borlefungen gum Beffen meb. rerer Claffen von Arbeitern bielt, über Kenntniffe, welche ihnen gur Ausübung ihrer Gewerbe befonders nüplich, maren. Man bat mehrere gelehrte Arbeiten von ibm. Die Unwendung naturwiffenschaftlicher Kenntniffe auf das Befte feiner Rebenmenfchen mar fein angelegentlichftes Beftreben. Bon feinem moblwollenden Bergen jeugt befonders die Erfindung eines Dfeud, beffen Ginrichtung bezweckt die gefährliche Arbeit der Bergolderinnen, deren es bei der ausgebreiteten Uhrenfabrifation in Benf febr viele giebt, der Befundheit minder nachtheilig ju machen. Er farb den 6. Febr. Diefes Sabres und ward allgemein betraurt.

In den necrologischen Notizen der Eröffnungs-Neden der beiden vorigen Jahre ift eines Berluftes nicht gebacht, den die Naturwissenschaften an einem andern verdienstvollen Gelehrten von Genf im Jahr 1819 erglitten haben: es wird also hier über den ausgezeichneten und mit dem edelsten herzen begabten Mann einiges nachgeholt.

Gfage Benedict Drevoft, ward ju Benf ben 7. August 1755 geboren. In feiner Quaend querft sur Supferficherfung, bann gur Raufmannschaft beftimmt, jog er gulent die Laufbabn ber Biffenschaften vor , ohne von Saus aus die bicgu nöthige Unterfügung erwarten ju durfen. Mathematit, Abuft und Ratur. wiffenschaft murden bald feine Lieblingsfächer. In feinem 22nen Sabre nabm er in Montauban ben Sen. Del mad eine Sandlebrerftelle an, mo er eifrig fudirte, sowohl um fich tüchtiger gum Unterricht der ihm anvertrauten Gobne ju machen , als auch um fich felbit au bitten. Freundschaftliche Berbaftniffe bebielten ibn 42 Sabre lang in dem achtungemurdigen Saufe, bis an feinen Tod, der ten 10ten Junius 1819 erfolgte. Sm Sabr 18:0 batte er an der neuerrichteten Acade. mie, oder fogenannten Faculté de théologie protes. tente. ju Montauban die Stelle eines Lebrers ber Philosophie angenommen, da er benn mit gewohntem Gifer und der ibm eigenen Grundlichkeit die neuen ibm nöthigen Studien verfolgte. Alle freie Zeit feined Lebens, welche ibm feine Berufsgeschäffte übrig lieffen, maren abwechselnd mit Lecture, Rachdenten, Beobachten, Erperimentiren, angefüllt; indeffen bat er nicht Bieles im Druck berandgegeben, aber bas Denige empfiehlt fich durch Renbeit, Driginglitat und Gründlichkeit. Unter diefem befindet fich ein einziges Werf von einiger Ausdebnung, uber die unmittelbare Urfache des Roftes am Getraide und andrer Rrantbeiten ber Bflangen, und über

Die Mittel gegen diefelben, welches 1807 gu Baris berausgefommen ift; die übrigen find fleine 216. bandlungen in geschäpten frangofischen Zeitidriften. Gin nicht unbeträchtlicher Nachlaß an bandschriftlichen Muffanen gemabrt indeffen Soffnung , daß nech Manches aum Bewinne ber Naturmiffenschaften befannt gemacht werden fonne. Die erften Producte, mit welchen er 1797 feine ichriftstellerische Laufbabn eröffnete, banbelten von feinen merfmurdigen Berfuchen: wie bie Ausfluffe riechbarer Körper fonnen durch ibre Birfungen dem Genichtsoragne bemert. lich gemacht werden, wodurch er ben Raturforichern ein gang unbefanntes Reld gu neuen Unterfuchungen und Entdeckungen eröffnete, und fich badurch allein ichon gerechten Anspruch auf die Dantbarfeit der Reitgenoffen und der nachwelt erwarb. Die in der Rebe gemeldte Lebensbeschreibung diefes merfwurdigen Manned, von feinem Coufin, dem Serrn Profeffor Beter Brevoft verfaßt, ift eine fleine Schrift von vielfeitigem Intereffe, die der Liebhaber der Raturwiffenschaften und der Menschenbeobachter mit Bergnu. gen lefen merben.

## (4.)

In der dritten Sihung der diesjährigen Versammlung sind nun noch ferners neue Mitglieder ernannt worden: aus dem Canton Basel 9, Bern 3, Genf 4, Glarus 1, Graubündten 1, Neuenburg 1, Waat 4, Zürich 1. Neue Ehrenmitglieder hat die Gesellschaft erwählt: 1 Dänen, 5 Deutsche, 2 Franzosen, 2 holländer, 4 Italiäner. Es hatten sich auf der Versammlung Mitglieder eingefunden: aus dem Canton Nargau 4, Appenzell 1, Bern 12, Genf 5, Granbündten 1, Schasshausen 1, St. Gallen 3, Solothurn 2, Uri 1, Waat 4, Zürich 13, und von Ehrenmitgliedern einer, nämlich der ehre würdige Nestor und eifrige Zoologe, Hr. Fo f. Martin, Pfarrer in Sichfel. Bon den Baster Mitgliedern waren 19 gegenwärtig. Ueberdieß hatten sich auch 3 auständische Gelehrte eingefunden, so wie auch noch mehrere Schweizer. Freunde ihre Mitdürger begleitet hatten.

#### (6:)

Der große Mathematiker Jakob Bernoulli war der erste gewesen, der bei und um das Jahr 1682 öffentliche Borlesungen über Experimentalphusik bielt; von diesem ältern Apparate ift aber nur sehr wenig mehr vorbanden.

Bon Benedict Stähelin, dessen aus Unlag unfrer Sammlungen zweimal Meldung geschieht, ver. dient Einiges angemerkt zu werden.

Dieses vorzügliche Genie ward 1695 in Bafel geboren, und wiedmete sich der heilkunde, welche er auch später mit dem glücklichsten Erfolge ausübte, aber immer noch die Naturwissenschaften und besonders die Physiologie organiserer Körper mit dem größten Eifer studirte, und ihre Grenzen zu erweitern strebte. Als haller sich 1728 und 1729 in Bafel ausbielt, ward er bald von dem wohlwolles den herzen, von dem Genie und den Kenntnissen unsers obgleich, mehrere Jahre ältern

Stähelins angezogen, und verband sich in inniger Freundschaft mit ihm; welcher Berbindung auch dieser große Mann in der Borrede zu seiner Enumeratio stirpium helveticorum, mit ungemeiner Rührung und Achtung, Erwähnung thut. Daß auch haller ihm zwei seiner philosophischen Gedichte zugeschrieben hat, zeugt von seiner Achtung gegen diesen Freund.

Späterbin erndeten aber die Wiffenschaften nicht ein, was fie von einem folden Manne, wie Stabelin war , erwarten fonnten ; in Sabren , in welchen gewöhnlich die Rraft des Beiftes die bochfte Stufe erreicht, ward fein Ropf fo geschwächt, daß er die meifte Zeit in den Stand der Rindheit jurudfiel. Bei einer Durchreife durch Bafel will Saller feinen Freund befuchen, und findet ibn in einem folchen Buffande, mit Rinder. Spielzeug findifch beschäftigt; tief erschüttert fiebt er dem armen Geliebten gegenüber, und beweint die fcbred. liche Berrüttung ber vollfommenften Organisation und die Bande des ebemals fo freien, fo fraftig wirfenden Beiftes. Die tiefe Empfindung wirft machtig auf ben Freund gurud, fo daß er auf einige Augenblide au fich felbft fommt und in die Borte ausbricht : " nicht wahr, Saller, es ift trauria, wieder ein Rind ju merden." Gleich aber finft er wieder in findisches Beginnen surück.

In jungern Jahren war Stahelin ungemein thatig gewesen, obgleich er nur wenig befannt gemacht

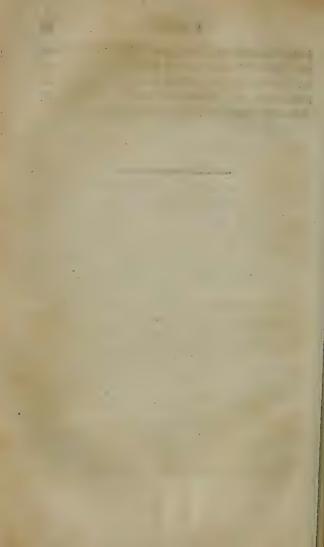
bat, dessen Verzeichnis man in den Athenis rauricis (p. 410 sq.) sindet. hingegen hat er viele schriftliche Aufsahe hinterlassen, reich an den interessantessen Beobachtungen, welche aber zu großem Bedauern späterer hiesiger Natursreunde von Basel weggesommen, und in die Trew'sche Bibliothet nach Nürnberg übergegangen sind.

#### (7.)

Bor einigen Monaten war der Universität von ber natursorschenden Cantonal-Gesellschaft ein Plan eingegeben worden, wie dieser Verein mit dem neuerrichteten Museum, zum Bortheil beider Institute, könnte in Berbindung gesetzt werden. Mit Vergnügen und Beifall ift der Plan ausgenommen, und seither von der höchsten Behörde über alle Unterrichtsanstalten genehmigt und ratisseirt worden.

Es ergiebt fich übrigens für die Liebhaber der Naturwissenschaften bei uns in Basel ein nicht unbeträchtlicher
Borrath zur Unterhaltung und Belebrung, wenn zu den
ermeldten öffentlichen Instituten noch einige PrivatSammlungen genommen werden. Unter lettern zeichnet
sich vorzüglich aus: das sehr schöne Cabinet des herrn
Stadt. Naths Bernoulli, das durch eine der Bollfländigkeit sich nähernde Sammlung der Vögel der
Schweiz, und durch seinen Neichthum an Conchilien
und Mineralien, besonders auch an Versteinerungen,
sehr schäßbar ist. herrn Professor Bollebs entomologische und botanische Sammlungen, lettere be-

fonders reich an ernptogamischen Pflangen, ber herren Brofessoren Bernoulli und Merian, so wie auch der herren Bent, und heufter-Robert mineralogische und geognostische Sammlungen sind auch fämmtlich besonderer Ausmertsamteit werth.



# Eroffnungs = Rede

der achten Jahres-Versammlung

## schweizerischen Gesellschaft

fur die gesammten Raturwiffenschaften,

gehalten

in Bern

ben 22ten Brachmonat 1822

von ihrem Borfteber

Albrecht von Saller.

Auf Anordnung der Gefellschaft gedruckt.

Bern, 1823.

Gedruckt ben L. A. Saller, Obrigfeitl. Buchdrucker.

Durch mancherlen Umftände ift der Druck dieser EröffnungsNede verzögert worden. Sie wird jeht nach dem Tode des am isten Merz lehthin uns plöhlich entrissenen Verfasser, nach Anordnung der Gesellschaft herausgegeben. Ein mit der Handschrift desselben durch vieljährige Vefanntschaft vertrautes Mitglied besorgte nach dem Original - Aussahe eine Abschrift zum Drucke. Bielleicht hätte es hier zugleich dem Verewigten eine Denk - Nede gewidmet, wenn nicht ein hochverehrter Senior der Gesellschaft, der den immerhin ausgezeichneten und hochbegabten Sohn des großen Albert von Haller von früher Jugend an und schon im väterlichen Hause gekannt, es übernommen hätte, ben der in Aarau bevorstehenden Versammlung, diese Pflicht zugleich gegen den Freund, und gegen die Gesellschaft zu erfüllen. hochgeachtete, hochverehrteste herren, Theuerste Collegen und Freunde!

Schon von Alters her war es Sitte, daß in Ländern, wo verschiedene kleine Republiken neben einander bestanden, wo die Städte große Freyheiten genoßen, und eine Art kleiner Freystaaten bildeten, wie in Deutschland, ben höhern gottesdienstlichen Feyer-lichkeiten, ben Nationalkesten, ben auserordentlichen Ereignissen im bürgerlichen Leben, u. dgl. m., Männer aus den durch gleiche freye Verfassung befreundeten oder doch theilnehmenden Staaten und Städten erschienen, theils abgeordnet von ihren Mitbürgern, um durch diesen Antheil am Dienste des nemlichen Gottes, oder an den von ihnen gefenerten freudigen Erzeignissen, denselben ihre Achtung und Zuneigung zu bezeugen; theils freywillig und aus eigenem Antrieb, um sich wie gute Freunde mit den andern zu freuen.

Später gefellten fich gute Manner gufammen, um irgend einen ehrmurdigen gemeinnußigen Zweck

durch vereinte Kraft zu fördern. Das frege und reiche England zeichnet sich durch unzähliche solche Bereine aus. Auch wir haben deren schon seit langem mehrere gehabt, und sie mehren sich täglich. Der gesellschaft-liche Trieb, Bundesfreundschaft und Fröhlichseit verzeinte sie dann auch zur gemeinschaftlichen Tafel, und auf die ernstern Berhandlungen folgte die lustige Mahlzeit, wo die Gemüther sich freger in Freude entfalteten, wo Entbundenheit jeden Genuß erhöhte, und großherzige Männer selbst die Geschwähigkeit des Weins nicht scheuten.

Das Reich der Wissenschaften bildet auch einen freyen Staat, wo aber jedes Erwerbniß des Einzelnen Gewinn für Alle ist, wo jeder für seine Thätigseit und Betriebsamkeit überflüßigen Raum hat, und folglich auch jede Nebenbuhleren und jede Eifersucht verschwinden soll. Bon jeher sind darum auch solche Gesculschaften in demselben entstanden; im poetischen Italien, und überhaupt im Mittelalter poetische, später wissenschaftliche.

Unter allen Abtheilungen des unbegränzten Gebiets des menschlichen Wissens und Forschens, denen man im gewöhnlichen Sinne den Namen von Wissenschaften beplegt, ist aber keine, in welcher solche mittheilende Zusammenkunfte so nothwendig, so angenehm und nütlich sind, als die Wissenschaft der Natur, eben weil sie sich mit den materiellen Gegenskänden ganz eigentlich beschäftigt, daher sie auch die

meisten und dauerhaftesten Brivatgesellschaften vereiniget hat. Wer kennt nicht die physikalische Gesellschaft in Zürich, die in Genf, die Linneische Gesellschaft in London, die Wernerische in Schnburg, die der naturforschenden Freunde in Berlin, in der Wetsterau, in Altorf, in Böhmen, die Société philomatique, die Société d'Arcueil in Paris, die Georgosili in Florenz u. s. v. a. m.

In einer großen Stadt, auf einer Univerfitat, wo große Bibliothefen, reiche Sammlungen, gelehrte Professoren so viele und machtige Sulfemittel darbieten, vereinigen fich die Gelehrten eines Raches von felbft, oder fie konnen auch diefer Bereinigung entbebren: für die auf dem Boden unfers Baterlandes zerstreuten , isolirten Naturforscher hingegen find folche Busammenfunfte ungemein wichtig und vortheilhaft. Da macht der Anfänger, der Liebhaber, der junge Gelehrte die Befanntschaft der größern Meifter, und schöpft aus ihren Gesprächen Belehrung und neuen Eifer; da bringt jeder feine Begriffe und feine Sammlungen gleich zu Marft, berichtiget jene, vertauscht diefe, und erwirbt fich fo neue Schäte; Zweifel werden jugleich daben gelöst, und Dunfelheiten aufgehellt; da trifft man auch feine alten Befannten wieder an, und erwirbt fich neue; man ergählt fich die Umftände, die Mühe, die Gefahren, welche die Aufsuchung jedes Studes begleiteten, und die Beobach tungen die man daben gemacht, und diefe Mittheilung, diese Erinnerung erhöht noch den reinen Genuß, den

man ohnehin davon hat; jeder geht nun innig que frieden und vergnügt wieder nach Sause, wo er jest mit rascherem, sichererm Schritte in seinen Forschungen vorwärts schreitet, auch manche bessere Methode im Ausbewahren und Anordnen seiner Naturschäße, die er sich gemerkt, oder andere kleine Sandgriffe und Bortheile, die man ihm gewiesen hat, anzuwenden versucht, und dankbar sich im Geist schon wieder auf die nächstevorstehende Zusammenkunft freut.

So entstand auch unsere Gesellschaft, und die nemlichen Triebe, welche ihr erstes Zusammentreten bewirkten, erhalten sie noch jest, und vergrößerten sie auch. Die Anzahl ihrer Schweizerischen Mitzglieder ist von 37 auf 352 gestiegen, und 85 ausgezeichnete Männer, darunter Gelehrte vom ersten Rang, sind mit uns als auswärtige Mitglieder in Verbindung getreten.

So erfreut sich nunmehr Bern zum zwentenmale des Glückes, die Freunde und kundigen Forscher der so reichen Natur unsers theuern Vaterlandes in seinen Mauern versammelt zu sehen. Durch die Freundschaft meiner werthen Mitbürger ist mir die Shre zu Theil geworden, Such, verehrteste und theuerste Mitarbeiter und Collegen der Schweizerischen Gesellschaft der Naturwissenschaften zu begrüßen, und Such die freundbrüderlichen Gesinnungen, die freudigen Gefühle auszudrücken, womit sie euch zum zwentenmale in ihrer Mitte erblicken. Alle geniessen wir der wonnevollen,

der befeligenden Empfindung, durch diefes Beginnen einer zwenten Veriode von immer gablreicheren 3ufammenfunften den Gifer für unfer Studium erbobt, und die Fortdauer der Gefellschaft, wie die Bortheile derfelben für unfer Baterland genichert gu feben. Rur batte ich febr gewünscht, daß mein Auftrag einem fähigern Manne übergeben worden mare: Alter, mibermartige Ereigniffe, und eine fremdartige, trodie, oft verdriefliche Beschäftigung baben meinen Geift ab. geftumpft, mein Gedächtniß und meine Ginbildungsfraft geschwächt; doch wird es auch niemand mit berglicherem, innigerem Gefühle thun als ich. alfo uns nochmals gegrüßt, Freunde, Mitarbeiter, Gidegenoffen, in unserer Mitte; möchtet ihr euch ben uns fo wohl befinden, als wir uns ben Guch befanden, und möchte Bern noch oft die Beriode wiederfehren feben, welche ibm das Glud verschafft, Guere Begenwart zu genießen !

Seit unfrer vorigen hiefigen Zusammenkunft, ift auf eine Preisfrage eine Abhandlung eingekommen, die gekrönt worden ist, und 66 größere und kleinere Abhandlungen oder Schriften sind vorgelesen worden, für deren Vortrefflichkeit im Ganzen der Umstand bürgt, daß sie von competenten Männern aus einer größern Anzahl sind ausgewählt, auch von vielen ihr gediegener Gehalt in der Folge durch den Druck bewährt worden ist. Das Publikum stimmte in den Venfall der Gesellschaft ein.

Die Preisfrage selbst war frenlich für Raum und Zeit in einigem Misverhältnis, ihre vollkändige Beantwortung hätte eine solche Menge von Beobachtungen und Thatsachen ersordert, daß es für den einzelnen Mann nicht wohl möglich war, in der vorgeschriebenen Frist weder jene zu machen noch diese zu sammeln. Indessen beantwortet die Abhandlung die Frage für einen nicht kleinen noch unwichtigen Raum genügend, und enthält sowohl eine gute Grundlage als vortressliche Anleitung zur Bearbeitung auch anderer Gegenden.

In diesem Zeitraum sind auch unsere organischen Gesetze ausgearbeitet, und in Araft erkennt worden. Nur dadurch, daß jedes Mitglied sich dieselben zur Richtschuur, und gegenseitige offene Mittheilung und Unterstützung sich zur Pflicht macht; nur dadurch wird unsere Gesellschaft bestehen.

Auch die aus Geschenken bestehende Büchersammlung und übrige Schriften der Gesellschaft haben ein Reglement und eine bleibende Stätte erhalten, worüber unser ehrwürdige College, herr Pfarrer Byttenbach, der Gesellschaft seinen Bericht abstatten wird. Das Zutrauen, daß Bern zur Niederlage derselben erwählt worden ist, hat unser verehrte Stadtmagistrat durch Unweisung eines würdigen Locales geehrt.

Mit Unrecht wurde bisher derjenigen Abtheilung der Naturwissenschaft, welche insbesonders

Naturgeschichte genennt wird, und in Beschreibung und Geschichte der natürlichen Körver befebt, der Borwurf gemacht, fie befage fich nur blos mit einer geiftleeren Nomenklatur, und das Sammeln fen nur eine tandelnde eitle Beschäftigung! Und zwar geschah dieß sowohl von Ungelehrten, von fogenannten schönen Geiftern und Weltmannern, als auch von andern nicht eigentlich Ungelehrten, be-" fonders jedoch von folchen, die fich gerne das Unfeben tiefer Denfer und Berehrer der fogenannten realen Wiffenschaften geben wollten. Erftere beur= fundeten indeffen dadurch nur ihre Unwissenheit, fo wie die andern Ginseitigfeit, Gigendunfel und Bedanteren, gewöhnlich die Bereinigung von benden. Der ächte Gelehrte oder wiffenschaftliche Mann schäpt und liebt nemlich alle Wiffenschaften und alles was ihnen angebort, und fie fordern fann, weil fie alle fich verwandt find. Der Bedant aber fchatt und liebt nur fein Fach, und verkleinert alles andere.

Die Naturwissenschaft, im weitern Sinne genommen, befaßt sich aber mit der Erforschung und dem Erfennen aller natürlichen Körper, oder Produkte und Schöpfungen der Natur, mit ihren Stossen und derfelben Zusammensehung und Bildung, mit den Formen, unter welchen sie sich unsern Sinnen darstellen, und in der Erfahrung auftreten, so wie mit ihren innern Kräften und Sigenschaften, und der Begründung der einen durch die andern; mit der Geschichte endlich ihrer Beränderungen, ihrem Leben und ihrem

Untergang. Unermeßlich ist das Gebiet, über welches sich ihre Forschungen erstrecken, und Geist und herz erhebend jede auch noch so gering und verächtlich scheinende Beschäftigung mit ihr; von den Wundern der Schöpfung leitet sie den vernünstigen Menschen zu ihrem allmächtigen Schöpfer, und stellt ihn zugleich auf den wahren Standpunkt hin, auf welchem er seiner hohen Bestimmung nach stehen soll. Denn wie könnte er wohl der König der Erde, der herr und Regent der dieselbe bewohnenden Geschöpfe senn, wenn er mit ihrer Zahl und Verschiedenheit, mit ihrer Natur und Beschaffenheit, mit dem von ihnen zu hoffenden Nuhen oder zu besorgenden Schaden sich näher bekannt zu machen verschmähte?

Der Mathematiker, der seine Begriffe und Säte construiren, und in reinen Anschauungen darthun kann, dessen Urtheile alle a priori und synthetisch sind, und allgemeine Gültigkeit haben; der Philosoph, der nur mit allgemeinen Begriffen, ihrer Möglichkeit, und den Formen ihrer Berbindung zu thun hat; kurz, alle Wissenschaften und Künste, deren Objekt in Worten und Begriffen besteht, können indessen von Einzelnen betrieben werden, weil sie sich den Stoff und das Objekt ihres Nachdenkens aus sich selbst verschaffen können, und nur die Zeit, oder die kurze Dauer des menschlichen Lebens hindert den einzelnen Menschen, die Wissenschaft bis zum Fdeal zu verfolgen. So wie Pascal die ersten Bücher des Euclides aus sich erfand, so läst sich denken, daß er ben längerm Leben

die ganze Wiffenschaft aus fich felbft hatte bervorbringen fonnen.

Richt fo der Naturforscher. Er bat es mit materiellen Obieften zu thun, mit finnlichen Unschauungen, die auffer ihm vorhanden find. Gie muß er also sammeln, und fich näber mit ihnen bekannt machen, da feine gange Wiffenschaft, so reigend, so voller Schönheit und unermeflich fie auch immer ift, gulett boch auf einem Nagregat von Gegenständen und Thatfachen beruht, auf welche fein großes Bebaude in der Folge gegründet und aufgeführt werden muß. Gine eigene Aufgabe ift es demnach für denjenigen Theil biefer Wiffenschaft, den man Naturgeschichte insbesondere beifit , die ungablbare Menge aller diefer Produfte in allen Weltgegenden aufzusuchen und berbenguschaffen, jedes einzelne von dem andern forafältig ju unterscheiden, es genau ju beschreiben, die Reibenfolge, in welcher es auftritt, und wo es feiner Natur nach gunächst bingebort, zu bestimmen, die Befete feiner Beränderungen fo wie feine übrigen Rrafte und Eigenschaften zu erforschen, und ihm demnach die Stelle anzuweisen, die es im großen Reiche der Natur einnehmen foll. Belche Aufgabe! von welch ungebeurem Umfang! und welche unerläßliche Erforderniße des Beiftes für benjenigen, ber diefelbe genugend lösen will! Aber auch welche Vortheile, welch reiche Genüfe für den, der fie wirklich mehr oder weniger, der fie auch nur jum Theil löst!

Bom ungeformten Relfen , deffen Sarte und Reftigfeit nicht nur dem Menschen sondern felbft der Beit in tropen icheint, und vom durren Sand, der in feiner Einfachheit der gerfenenden Rraft von Sahrhunderten widersteht, bis jum fichtbaren Organ, für deffen Bartheit wir die Dauer eines Tages und die Wirfung eines Connenblicks fürchten, ift aber alles Gegenstand feiner Forschung. Auch muß er die Natur auf Ort und Stelle fragen, in ihren Broduften die Wirfung der Sabrhunderte enträthseln, die Gouren des Bahns der Zeit verfolgen, die unscheinbarften Ruftavfen ihres ichöpferischen und germalmenden Ganges auszuspähen und darinn zu lefen, das Ausgelöschte zu ergangen, ibr Stillschweigen zu benten, und and Licht zu bringen wiffen, was unsichtbar und im Dunfel liegt. Und endlich, mas wohl das Schwerfte fenn durfte, er muß auch mit Begeisterung arbeiten, obne der Phantafie den geringften Ginfluß ju gestatten, er muß Bergleichungen anstellen, fich aber baben vor Induftionen buten , das Wahrscheinliche foll ihm weiter nichts als Fußsteig jum Wahren fenn.

Unfer Seift, wenn er dieses unabsehbare Gebiet überschaut, dessen entsernterer Theil sich in Dammerung und Dunst verliert, müßte wahrscheinlich ermatten, wenn die Herrlichkeit der ihm näheren Gegenstände seine Ausmerksamkeit nicht stets aufs neue
fessen, und der angebohrne, und ben jedem Schritte
so leicht zu befriedigende Durst nach Kenntnissen ihn
nicht unaufhörlich ankenern würde. Die Erhabenheit

des Gegenstandes erhebt aber auch felbst schon den Geist, und die Natur ift freundlich, sie antwortet willig, und lüftet ihren Schlener gerne dem, der sie bescheiden und lernbegierig fragt. Nur dem, der anmassend ihr Gesepe vorschreiben will, verbirgt sie sich gurnend, und täuscht ihn durch Nebelgestalten.

Much bat fie, in den neuern Zeiten besonders, eine bald ungabliche Menge ihrer Freunde mit dem edelften Enthufiasmus befeelt, mit den feurigften Leibenichaften begeistert. Oder mas anders mar es, als ihre unwiderstehliche Unmuth und ihre unerschöpflichen Schäpe, welche, verbunden mit dem den Menfchen angebohrnen berrlichen Trieb gur fteten Erweiterung feiner Renntniffe, fo viele Reifende anfenerten, ben aröften Beschwerlichfeiten und allen Gefahren Tros au bieten, welche bald fengende Site, bald erftarrender Froft, bald schroffe Abarunde, oder giftausbauchende Moraffe, Unwirthschaftlichkeit der Gegenden und der Menschen mit allen nur gedentbaren Entbebrungen vereiniget ihnen unaufhörlich entgegen ftell= ten, ja wo die Natur felbit den Forscher ihrer Reize abschrecken an wollen schien, fie, die fonft so freundlich, fo gutig und frengebig dem Wißbegierigen ihre Schähe öffnet! War's etwas anders, als diefe ihr eigenthumliche Erhabenheit, welche einen Gnilandin anfeuerte, felbit fein Leben aufzuopfern; und einen Leers, daß er ohne Unterftunung, ohne freundschaftliche Anweisung und Belehrung, in einer fleinen Landftadt und in einer fleinen ärmlichen Ratur allein

stehend, oder einen Favrod, daß er, zwar in der großen Alpennatur, aber auch einsam und verlassen, ohne Bücher und helfende Freunde, sein Leben mit steter Untersuchung und Betrachtung von Pflanzen zubrachte? Welchen Genuß verschaffte ihnen aber diese unschuldige Beschäftigung, und was verdanken wir ihnen nicht!

Und wer follte auch nicht wiffen, wie viel neue, und vorber unbefannt gewesene Produfte aus allen Reichen der Natur und aus allen Weltgegenden durch jene reisenden Sammler berbengeschafft, und den wifschaftlichen Forschern find befannt gemacht worden? Wer fennt nicht die großmüthigen Unterfüßungen, welche fo viele Fürsten und Große der Beförderung ber Naturwiffenschaften haben angedeihen laffen, und wie unendlich diefe daben gewonnen haben? Was verdankt nicht die Botanif den Königinnen Louise Eleonore, Louise Ulrife und Charlotte in England, was den Raiferinnen Elisabeth und Catharina II., welche guerft die Levechin, Guldenflädt, Smelin, Pallas reifen lieffen, welche unendliche- Schäpe von nenen Renntniffen mitbrachten die durch die einfichtsvolle Bearbeitung eines der Stifter unserer Gesellschaft weiters verbreitet wurden? Ru geschweigen der neuern, und felbit der allerneueften, mit fürftlichem Aufwand veranstalteten Unternehmungen jum Ginsammeln merfwürdiger Naturgegenstände felbft aus den entfernteften Weltgegenden, unter welchen die von einem edlen deutschen Fürsten nach Brafilien felbst gemachte Reise

in Wahrheit eine vorzügliche Shrenmeldung verdient. Auch giebt es bald feine nur etwas bedeutende Stadt, deren Vorsteher sich's nicht zur Pflicht und Shre machen, fleine Sammlungen von wenigstens vatersländischen Naturmerkwürdigkeiten anzulegen oder anzuschaffen.

Die Zahl der Sammler kann also auch nie zu groß seyn, und die Sammlungen nicht zu mannigfaltig, nicht zu umfassend. Je größer aber diese sind, desto mehr erweitern und vergrößern sie unsere Kenntnisse. Enthalten doch oft die einfach sinnlichen Beschachtungen der Landleute und die Sammlungen der Anfänger auch für den höhern Gelehrten viel Interessantes, indem sie ihn auf unbekannte Resultate führen, oder sonst ihm unerwartete Ausschlüße geben; was läßt sich denn nicht von größern Sammlungen erswarten?

Auch waren es ja die großen Cabinete in Paris, Holland, Schweden, und die alle Welttheile bereisenden, und ihren Lehrer aus denfelben bereichernden Schüler des berühmten Linnee, nehst der mit seiner steigenden Achtung und Verehrung sich täglich auch mehrenden ungeheuern Correspondenz, welche diesen großen Mann in Stand septen, jene schöne Reihe von Gattungen und Arten zu errichten, die sein Sustem in der ganzen Welt verbreiteten, und seinen Namen unsterblich machten. Nur die Sammlungen in Paris und seine reichen Gärten septen den Hrn. von Jussie und seine reichen Gärten septen den Hrn. von Jussie und

in Stand, das seit langem verlöschte Flämmehen des Cäsalpin wieder zu einem helle leuchtenden Licht zu steigern. Werner schöpfte aus der öftern Betrachtung seiner reichen Sammlung, die er bald so bald anders nach den ihm von seinem Genie zugeflüsterten Gedanken ordnete und übersah, neue Berichtigungen seiner unsterblichen Methode; ja! wahrscheinlich hätte Euvier sein Werk über die fosite Zoologie nicht zu Stande gebracht, wenn nicht das so oft bespöttelte Sammeln von Muscheln und Versteinerungen das lepte Ziel mancher ehemaligen Liebhaberen gewesen wäre; denn als ein eitles Spielswerk betrachtete man es allerdings lange, weil es noch unter keine große Fdee gebracht worden war.

Doch eben dieß führt uns nun auch zu einem der bedeutendsten Vortheile, welchen Sammlungen ihren Sammlern, selbst wenn sie im Anfang ihnen nur Spielwerf und Liebhaberen waren, so oft schon versichafft haben, und noch immer verschaffen können: sie nöthigen sie nemlich auch zum Ordnen, und gewöhnen dadurch ihre Vernunst zum schönsten Gebrauch der ihr einwohnenden und sie so sehr über alle Thiere erhebenden Gotteskraft. Denn was ist Ordnen anders, als: das Mannigfaltige unter Einheiten, das Besondere unter etwas Allgemeines bringen, jedes Sinzelne also dahin stellen, wo es seiner Natur und seinen Seinen selne also dahin stellen, wo es seiner Natur und seinen Seinenschaften nach hingehört? Ein Geschäfte, zu welchem ein geheimer innerer Drang unsere Vernunft, sobald sie durch äussere Reise geweckt worden, oder

von fich felbft in dem Menschen erwachet ift, ihn unaufborlich bintreibt. Und welch ein Gewinn für ibn, wenn er diefe feine edelfte und vornehmfte Beiftedfraft recht au gebrauchen, wenn er methodisch au denfen lernen fann! Zahllose Gegenstände, unendlich verichieden in ihren Formen und äuffern Erscheinungen, bieten fich feiner finnlichen Unschauung unaufhörlich aur Beachtung an, der Berftand merft auf diese Berschiedenheiten, und vermag auch an denselben mit giemlicher Gemifheit bas eine von dem andern gut unterscheiden, und durch Zusammenhalten und Bergleichen fich vor Brrthum und Berwechslung zu schüßen. Doch das fann ja das Thier auch, und oft in einem zum Bermundern hoben Grade. Die Bernunft ift aber mit dieser Erkenntnif und Unterscheidungsgabe nicht qufrieden, fie ftrebt nach etwas boberm. Gewiffe große auffallende Aehnlichkeiten, die fie ben mehreren diefer Begenstände vereiniget antrifft, allgemeine Charaftere, worinn viele, ben all ben geringern Berichiedenheiten, welche die einzelnen von einander unterscheiden, aufammen übereinstimmen, veranlaffen fie, folche, in gewiffen Grundzügen und Sauptformen fich ähnliche Wefen aufammen au ftellen, fie in eine Kamilie oder Sippschaft zu vereinigen , und mit einem gemeinschaftlichen Ramen, unter dem fie alle begriffen werden, gu bezeichnen. Stimmen einige folcher Sippschaften in gewiffen noch allgemeinern Gigenschaften wieder mit einander überein, fo werden auch fie in eine bober ftebende Gemeinschaft zusammengestellt, und so noch bober und höher, bis aulent ein schönes vollständiges,

aus Classen, Ordnungen, Familien, Gattungen, Arten und felbst Abarten bestehendes und wohlgeordnetes
System da steht, das gleichsam mit einem Blick überschaut werden kann, wo jedes Judividuum an dem
ihm bestimmten natürlichen Platz steht, und der mit
dieser Uebersicht Bertraute weiß, wo er jeden neu hinzukommenden Bürger sogleich hinzustellen und einzuordnen hat. Das kann nun kein Thier, es ist nur
Sache der Vernunft.

Go haben feit Erschaffung der Welt Millionen von Gichen geftanden und find untergegangen, fie trugen Millionen von Blattern und Früchten, alle einander äbnlich, feines gang gleich. Aber alle diefe Blätter, größer oder fleiner, heller von Farbe oder dunkeler, mehr oder weniger ausgezacht, hatten doch eine gemeinschaftliche Aebnlichkeit mit einander, eine Grundform, an welcher man fie fogleich für Gichenblätter erfennen fonnte. Ebendieselben weiter veralichen mit Blättern auch anderer Baume erzeugten bann den noch allaemeinern Beariff eines Blatts und eines Baumes überhaupt, unter welchen die Bernunft nun alle Urten von Bäumen und Blättern gufammen faßte, u. f. w. - Eben fo baben alle Rafer eine allgemeine Achnlichkeit mit einander, eine Grundform, an welcher man fie fogleich für Rafer ertennt ; indeffen weichen fie wieder in ihren befondern Formen und eingelnen Organen fo febr von einander ab, und biefer Unterschiede find bald mehr bald weniger, bald über eine größere, bald über eine fleinere Bahl von Individuen sich verbreitend, daß man auch alles, was Käfer heißt und ist, neuerdings in eine Menge von Famitien und Gattungen sondern und ordnen, sie felbst aber mit andern, in noch allgemeinern Sharaftern mit ihnen übereinstimmenden Geschöpfen auch unter den höher stehenden Begriff von Insett bringen, alle Insetten aber endlich nur als eine der wenigen Hauptabtheilungen des ungeheuren Thierreichs sich gedenken kann. So schaffet, so ordnet die göttliche Vernunft des Menschen, so bringt sie Licht in dassenige, was ohne Ordnung nichts als ein verworrenes, sinsteres und den Verstand bennahe erdrückendes Shaos sehn würde.

Go leicht und einfach es nun auch icheinen dürfte, jene emigen und unveranderlich feftgefetten Grund= formen, nach welchen ein Individuum mit vielen anbern ihm ähnlichen, entweder eine bestimmte eigene Art ausmacht, oder aber zu einer mehrere Arten umfaffenden Gattung, ober ju einer mehrere Gattungen umfaffenden Familie, Ordnung, Clafe, Reich gerechnet werden muß, aufzufinden und anzugeben, alfo gleichsam der erhabenen Sarmonie der wundervollen Matur ihre vorherrichenden Grundtone abzulauschen, fo ift dief mabrlich doch nicht jedermanns Sache, und und es gebort ein eigener Scharfblick, ein besonderes Talent dazu, mit dem die holde Mutter nur ihre vorzüglichsten Lieblinge ausgestattet bat. Linnee fafte bie Sdee au feiner Philosophia botanica, einem Wert, bas an Reichthum von Gedanten und an

Gediegenheit von Lehren und Sähen in einem so fleinen Raum noch von feinem andern menschlichen Buche übertroffen, von wenigen erreicht worden ist, schon in seinem 20sten Altersjahre, und führte sie erst in seinem 45sten, durch unermüdete Erfahrungen bereichert, aus. Auch weiß man, wie an den Grenzen ihrer Reiche diese Grundformen sogar in einander übersliessen, und benderlen Charakter an sich tragen, denn in natura non datur saltus! — ungefähr wie an den Grenzen zwener Bothmäßigkeiten die Münze bender eurstet, die Sprache gemischter wird.

Eine andere große Schwierigkeit lag aber auch lange in der Sprache felbft, die theils au arm an Ausdrücken war, um die unerschöpfliche Mannigfaltigfeit der natürlichen Gegenstände, und ihre oft in faum merkbaren Aleiniakeiten bestehende, und doch Art von Urt trennende, oft auch felbst verführerische und nur scheinbare, Berschiedenheiten gehörig zu bezeichnen: theils aber auch zu unbestimmt, um die oft in einander fliessenden Formen und ihre Aehnlichkeiten und Unähnlichkeiten fo genau und bestimmt anzugeben, daß der Naturforscher in Indien dem Europäischen das Thier, die Bflange, die Erd- und Steinart, an der er eine nühliche, lehrreiche oder fonft merkwürdige Entdeckung gemacht, mit fo bestimmten und allgemein aultigen Worten batte befannt machen fonnen, daß feine Zwendeutiafeit, feine Gefahr von Brrthum oder Bermechslung daben ftatt gefunden batte. Es mufte alfo eine neue Sprache geschaffen, und jedem Wort

und jedem Ausdruck in demfelben seine bestimmte unwandelbare Bedeutung bengelegt, zugleich aber auch die in einander fliessenden Formen striert, ihre Grenzen berichtiget und abgesteckt, und so zu sagen unter die reinen Formen der mathematischen Construktionen gebracht werden, denen man dann bestimmte sesse nennungen geben kann, wodurch sie dem Unterrichteten in allen vier Welttheilen kenntlich werden.

Lange Zeit lagen auch unfere Kenntnife von den natürlichen Körpern gleichsam in einem chaotischen Dunkel, in einer verwirrten Berftreutheit, weil jeder Schriftsteller feine willführlich gemachten Benennungen batte, und feine oft nur ibm verftandlichen Bezeichnungen gebrauchte: Linnee erschien, ward Schöpfer und Gesetgeber der jett überall angenommenen naturbifforischen Terminologie und Nomenflatur, und es fam Licht und Ordnung in diefes Choos. Freylich war er noch nicht in allem gleich glücklich, auch batten ihm einige bierinn früber ichon vorgearbeitet, es ift aber jett auch leichter, nach ihm noch Nehren ju lefen. Buffon Schilderte etwas fpater in der gewöhnlichen Sprache die Thiere, und lieferte treffliche Gemählde von ihnen; er ift der Rubens in diefer Runft: Als jedoch unfer College Rennier, und zwar nicht unglücklich , deffen lebendige Manier in die Pflanzenbeschreibung übertragen wollte, fonnte er der Linnaifchen Terminologie nicht entbehren: Linnee ift hingegen der Polnflet in diefer Kunft, er ftellte die Regeln und das Modell einer richtigen Naturzeichnung auf;

frühe schon hatte er den Gedanken dazu in feinem Genie gefunden, allein nur durch große Sammlungen unterflüht, und durch öfteres reifes Studium und aufmerkfames Betrachten derfelben vermochte er zu leissten, was er geleistet hat.

Unfere Vernunft strebt ihrem Wesen nach gern nach Idealen. Auch die vollsommenste Naturwissenschaft, und ein vollsommenes Naturspstem sind Ideale, die wir auf Erden wohl nie erreichen werden. In vielen Theilen der Natur sind wir nicht über die Oberstäche hineingedrungen, und das Leben so wie die Aräste des einzelnen Menschen sind zu beschränkt, als daß er eine nur etwas vollständige Neihe der Produkte eines kleinen Theiles eines Neichs oder eines Bezirks sammeln und zusammen bringen könnte, wie viel weniger die ganze Naturgeschichte dieser Körper, in ihrem umfaßendsten Sinne sich gehörig bekannt machen! Allein stete Unnäherung dazu ist doch der unwiderskehliche Trieb des wissenschaftlichen Geistes!

Und bedarf es jest wohl noch einer Erwähnung der anderwärtigen vielfachen Reize, und des hohen reinen Genußes, der dem Sammler anch an und für sich schon ben seinem Sammeln so reichlich zu Theil wird? Der abwechselnden gefunden Bewegung, die es seinem Körper ben seinen frohen Wanderungen über Berge und Thäler, durch sonnige Wiesen und schattige fühle Wälder, auf dürren sandigen Haiden und an sanstrieselnden Bächen, oder den Gestaden lieblicher Seen,

und den Ufern rauschender Waldwaffer und Rluffen entlang verschafft; der boben Freude, wenn irgend ein neuer, entweder ungemein feltener, oder noch gang unbekannter Burger ibm unverhofft ju Theil wird; des boben Triumphs, wenn er ibn felbft an feinem Beburtfort entdeckt , vielleicht in der Unwendung irgend eines merfwürdigen Natur - oder Runftriebes belaufcht, vielleicht nicht ohne große Mühe und Gefahr eingefammelt, und der Natur gleichsam abgewonnen hat; des aufriedenen Gefühls, wenn er mit feiner Eroberung wieder eine Lucke in feiner Sammlung ausfüllen fann, gleichgefinnten Freunden durch Mittheis lung von Doubletten bofft Freude ju machen, oder auch schon lange gesuchte Geltenheiten damit nun eintauschen ju fonnen ? Im fommenden Winter dann fich mit dem Ginordnen der gefundenen Schäte in die eigentliche Sammlung ju beschäftigen, benm Heberschauen berfelben fich in Gedanken an den Fundort eines jeglichen, in die daben gewaltet habenden Rebenumftande, in die gehabten freudigen Empfindungen, ju feinen damaligen Reifegefährten gurückzuverfegen, in feinen Buchern über jedes frifch erlangte Stud nachzuschlagen, und neues Licht und neue Unfichten über daffelbe aus ihnen zu schöpfen; vielleicht auch mit fleifiger Abbildung deffelben fich ju beschäftigen, oder in eine intereffante Correspondeng mit auswärtigen Freunden darüber einzutreten; benn wie oft hat nicht schon eine mitgetheilte schöne Pflanze, ein geschenfter Rafer, oder eine vorgewiesene Sammlung Berbindungen und Freundschaften gefiftet, die in der Folge den

ben dieser Gelegenheit zu Bekanntschaft und gegenseitiger Schäpung geführten Naturfreunden gleich angenehm und unterrichtend, als der Wissenschaft selber förderlich und ersprießlich geworden find?

Doch wer wollte fie alle aufgablen fonnen, die reinen unschuldigen Genüße, die auch subjettiv bem Sammler schon hohe Belohnung find für die auf feine Sammlung verwendete vielfältige Mübe und Gorgfalt? Ehre fen also den Sammlern und ihren Sammlungen, follten auch diefelben und der ihnen gebührende eigenthümliche Werth nicht immer fogleich nach Berdienen gewürdiget werden. Schon öfters erndtete eine spätere Nachwelt die Früchte dankbar ein, welche dem Sammler folcher Naturschäte ben Lebzeiten für feinen Gifer und feine unverdroffenen Bemühungen nicht zu Theil wurden. Und fen es mir vergönnt, ben dieser Gelegenheit auch die Empfindungen ausjufprechen die tief in meinem Sergen für den unvergeflichen Stifter unferer Gefellichaft eingegraben find, der den Werth unserer gablreichen vaterländischen Sammlungen eben dadurch erhöhte und vervielfachte, daß er die vielen Sammler in eine nähere Bereinigung mit einander brachte; benn was läßt fich nicht felbft für die Butunft noch Gutes aus diefer Bereinigung erwarten ! Goffe war mein 40iahriger Freund , mein Lehrer! Unauslöschlich leben in meiner Erinnerung unfere gemeinschaftlich mit einander gemachten Wanderungen in der Umgegend von Genf, und auf dem Saleve, unfere in den einfamen Ruinen des Schloffes

von Monnetier zugebrachten Nächte, unsere Unterhaltungen und Gespräche, die keinen andern Stoff als die Natur hatten. Sein Geist war derselben einzig geweiht, sein Wille und Herz dem Guten. Alles Wissenschaftliche, alles wahrhaft Gute umfaßte er mit Interesse, und beförderte es nach allen Kräften, und jeder Mensch, ben dem er das eine oder andere davon wahrnahm, besaß seine Freundschaft. Möge sein Geist sortdauernd auf unserer Gesellschaft ruben, so wird auch sie in reger Jugendkraft freudig fortdauern.

Billig foll ich jest noch die übrige, mir zu dieser Rede vergönnte, Zeit benusen, um der höchstverehrten Regierung unsers Cantons den innig gefühlten Dank unserer Gesellschaft darzubringen, nicht nur für das Geschenk von 2. 400 womit dieselbe uns großmüthig wieder unterstüßt hat, sondern auch für die mannigfaltigen Anstalten, womit sie die Wissenschaften überhaupt, die Naturwissenschaft insbesonders begünstiget und unterstüßt.

Neben den andern schönen Anstalten und Sammlungen, die zu der Akademie gehören, ist nun unlängst durch die Bemühungen des thätigen und gelehrten Hohrn. Kanzlers der hiesigen Akademie auch ein Obfervatorium errichtet worden, über welches unser College Herr Professor Trechsel und einen nähern und aussührlichern Bericht erstatten wird. Das anatomische Theater enthält eine reiche, sich stets vermehrende Sammlung von feltenen Gegenständen, unter der Aufsicht und Leitung des Herrn Brofessor Medel.

Die veterinarische Unstalt besteht frentich nur im Rleinen, wie es auch in einem kleinen Staate nicht wohl anders senn kann, weil solche immer kostbar sind. herr Professor Unker, unser Mitglied, wird durch eine geschichtliche Darstellung derselben uns kund thun, was unsere Regierung für dieselbe gethan hat, und was sie jeht ist.

Für eine gleich edle Bereitwilligkeit, den wissenschaftlichen Anstalten stets hülfreiche hand zu bieten,
soll ich aber auch der hochgeachteten Magistratur
meiner Baterstadt den warmen Dauf aller Berchrer und Freunde des Wissenschaftlichen abstatten.

Durch ihre Frengebigkeit wird das Mufeum der Naturgeschichte fortdauernd ausgestattet und beständig vermehrt. Gin botanischer Garten ist errichtet worden, der durch angewiesene Summen und aus Benträgen großmüthiger Partikularen unterhalten wird.

Bereiniget mit der Akademischen Euratel wird auch die öffentliche Burgerbibliothek stethelich unterstütt, und den Liebhabern der Botanik, besonders meinen Collegen, soll ich die vorzügliche Gewogenheit anpreisen, welche die Borsteher derselben diefer Wiffenschaft angedeihen laffen, indem fie dief fostbare Fach stets vorzüglich bedenken, und wenige Bibliotheken unseres Vaterlandes darinn so viele hülfsmittel anbieten. Auch Sie, hochverehrte herren, belieben dafür die Ausdrücke unsers wärmsten Danks, und unsere Vitten um die Fortdauer dieser Gewogen-heit anzunehmen.

Die ornithologischen Sammlungen erneuern und vermehren sich immer durch die Beyträge, welche unsere Mitbürger mit wahrhaft patriotischen Gesinnungen dorthin schicken. Herr Professor Meisner hat noch letthin sich eine auserordentliche Mühe mit Ausbesserung derselben und Beyfügen der neuesten Benennungen gegeben, und sie beynahe ganz in einen neuen urssprünglichen und frischen Zustand zurückgebracht.

Die mineralogische Sammlung ift gleichsfalls durch unsers Collegen, hrn. B. Studer, gelehren Fleiß und öftere Reisen seit ein paar Jahren besträchtlich vermehrt worden. Durch Ausscheidung und Errichtung einer geognostischen Sammlung hat er sie auch unterrichtender gemacht. Der eine Theil, die Folge der schweizerischen Gebirge, enthält ben 2500 Nummern, von denen die Mehrzahl dem hiesigen Canton, und vorzüglich der Sandsteins und Nagelstuhsformation angehören. Die Sammlung der Gerölle aus dem Emmenthal und der Gegend des Thunersees zählt einzig gegen 600 Nummern, denen eine ähnliche aus dem südlichen Theile des Schwarzwaldes bis zum Feldberg, und die Gerölle der Wiese, Murg, Wehr,

und Alb bengefellt find, und durch die Resultate der Bergleichung ihr Interesse erhöhen.

Diesenige der Petrefakten der Umgegend von Bern, des Belpbergs, Längenbergs, u. f. w. ist jest so vollfändig als forgfältig an Auswahl. — Auf die Gebirgsarten, welche an den Grenzen dieser Formationen vorkommen, ist vorzügliche Aufmerksamkeit verwendet worden. Aus den Hochgebirgen denn sind die geognostischen Suiten der Furka, der Sustenund Grimfelpäße, der Lauterbrunnen- und Grindelwaldthäler, des Lötschenthals und seiner zwen Päße die wichtiasten Bartbien.

Aber auch die, unter der Aufsicht und Direktion unserer Stadtverwaltung siehenden etwas entferntern öffentlichen Vergnügung splätze erfreuen sich dieser verehrungswürdigen Vorsorge. Ein durch seine Aussicht bekannter und reizender Platz wird unter der Oberaufsicht unsers Collegen, des Herrn Dr. Brunner, mit allen exotischen Sträuchern bepflanzt, welche unser rauhes Klima vertragen, und mit Vergnügen wird der Kenner der Wissenschaft bemerken, daß sie so viel möglich, familienweise bensammen stehen.

Bis vor ein paar Tagen schätzte ich mich glücklich, daß ich euch den Verlust nicht eines einzigen inländischen Mitglieds ankündigen muße: Allein unsere

Gefellschaft ift der, oft ungleichen Mischung und dem Wechsel von Wohl und Uebel so gut unterworfen als wir einzelne Menschen, und fieht unter dem gleichen Gefeße, kein Vergnügen ganz ungetrübtzu geniessen.

In der letten Woche meldete mir mein würdiger Borganger an diefer ehrenvollen Stelle, Berr Professor D. Suber, daß Bafel, und wir mit Bafel, den Berluft von zwen ausgezeichneten Mitgliedern zu bedauern haben, welche fürglich durch schnellen Tod unserer Freundschaft entriffen worden find : Seren Pfarrers Rumpf und Serrn Profesors Wohlleb , welche zwar nicht unferer Gefellichaft, allein der Cantonalgefellschaft in Bafel durch viele intereffante Abbandlungen rübmlich befannt find. Da ich das Glück ihrer verfönlichen Befanntschaft nicht genoß, mein Aufenthalt fern von ber Stadt mich auch bis vor ein paar Monaten von allen gelehrten Rachrichten abschnitt, und ihr Berluft mir erft vor ein paar Tagen ift angefündigt worden: fo muß ich mit Bedauern es Andern überlaffen, die Geschichte ihres Lebens und ihrer Verdienste ausführlich darzustellen. Daffelbe muß ich auch von dem Berluft eines andern , jedoch nicht schweizerschen Mitglieds, des ehrwürdigen und bis ju feinem Tod für die Naturgeschichte unermüdet thätig gewesenen Greisen, herrn Pfarrers Martin gu Gichfel im Breisgau fagen, der mehreremale unfere Berfammlungen besucht, und fich die allgemeine Liebe und Sochachtung aller derjenigen erworben bat, die ihn da fennen gelernt haben. Mit der gangen gelehrten Welt empfinden wir dany schmerzlich den hinscheid unsers auswärtigen Mitglieds, des herrn Professors hann, Mitglied der königl. Akademie der Wissenschaften in Frankreich; herr Lainee, unser College, sein Schüler und Versehrer, hat mir versprochen, einige Notizen über ihn der Gesellschaft mitzutheilen, und ich soll billig das Lob des Verewigten einem Würdigern überlassen.

Auf die mir obgelegene Mittheilung diefer Un-

Sochverehrtefte, theuerfte Freunde und Collegen!

au unsern eigentlichen und gewöhnlichen Geschäften übergeben; au welchem Ende ich auch die Sigungen der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften anjest für eröffnet erkläre.

#### Rapport

### uber bas Archiv ber Befellichaft

im July 1822,

von J. S. Wyttenbach, Pfarrer jum Seil. Beift.

Werthefte Collegen! Verehrungswürdige Freunde!

So send denn auch mir und allen Euern Freunden in Bern herzlich willsommen, in diesem fenerlichen Zirkel, in diesen seperlichen Tagen unseres brüderstichen Zusammenkommens! Ich habe nie hossen dürsen, in meinem so hohen vorgerückten Alter noch einmal die Freude zu geniessen, im freundschaftlichen Umgange mit Euch noch einige so glückliche Tage verleben zu können, und Ihnen einige schwache Beweise vorzulegen, daß, wenn ich schon wenig mehr zum Besten unserer Gesellschaft benzutragen im Stande bin, ich dennoch mich bestrebe mein Mögliches zu thun.

Nach dem Beschlusse unserer allgemeinen Zusammenkunft in Genf wurde festgesetzt, daß hinfüro in Bern ein Central-Archiv für alle unsere Schriften, Abhandlungen, Bücher, zu erhaltenden Geschenke, u. f. w., errichtet werden, und die Beforgung diefes Archives mir mit Zuzug einiger unferer bernischen Collegen anvertraut werden solle.

Run haben wir die unschätbare Freude, Ihnen, wertheste Collegen! heute anzuzeigen, daß unsere verehrte Stadt - Regierung auch ben diesem Antasse sich als edle Beschützerinn der Wissenschaften gezeigt und uns zum schönen Beweise ihrer Achtung und ihres Wohlwollens für unser Institut, einen sehr schönen, geräumigen und bequemen Schrank hat verfertigen lassen, der nun an einer ehrenvollen und für immer sichern Stelle in einem der Sääle unseres öffentlichen, der Stadt angehörenden Musäums steht.

Groß und raumvoll ist nun dieser Behälter unferer im fünftigen zu sammelnden Aleinodien; aber noch äusserst klein und dürftig der Borrath derselben, welches und billig aufmuntern soll, nach unserm Bermögen alles zur Bereicherung desselben benzutragen! Die Organisation dieses Archives wurde in Basel gedruckt, an mehrere Cantonalgesellschaften versendet und wird auch jest allen denen unserer verehrten Collegen, welche dieselbe noch nicht besiben, in deutscher oder französischer Sprache angeboten. Sie werden diesem Organisationsplane auch ein Verzeichnis bengefügt sinden aller Schriften und Bücher, die uns bisher eingesendet worden.

Im Laufe dieses Jahres find uns folgende Geschenke eingesendet worden und liegen nun hier zur Einsicht für Jeden, der sie zu sehen wünscht. 1. Acta nova physico-medica Academiae Caes. Leopoldino-Carolinæ Naturæ curiosorum. 4to. Bor einem Jahre erhielten wir von dieser Gesellschaft, durch die Hand des Herrn Gold fuß, des X. Bandes erste Abtheitung, und nun in diesem Jahre des X. Bandes zwente Abtheitung, mit einer Menge prächtiger Aupfer.

2. Sausmann, Untersuchungen über die Formen der leblosen Natur. Ifter Band mit 16 Aupferstafeln. Göttingen 1821, in 4to.

Bon dem Serrn Berfaffer felbft.

3. Bentrage jur Naturfunde aus den Offfee-Pro-

Gefchent des herrn von Efcholt ju Dorpat.

4. En vier, das Thierreich, übersett und mit vielen Zusäßen, von herrn Dr. h. R. Sching. 1r Band. Stuttgard und Tübingen 1821, 8vo. Geschent des Uebersetzers, unseres verehrten

Collegen.

5. Dr. Köchlin, Pathologie, oder Lehre v. den Krantheiten der Menschen. 1r Band, Zürich 1822, 8vo. Geschent des Herrn Berfassers.

6. Mr. Deluc Mémoire sur la chaleur de la terre. Geschent des herrn Berfassers.

Portrait des herrn Professors Jurin e von Genf. En taille-douce.

(Sollte schon in Basel vorgelegt werden, welches aber aus Misverständnis nicht geschah.) Geschent von seinem Herrn Sohn.

# Berehrtefte Collegen! Werthefte Freunde!

Rlein und bescheiden find also die ersten Anfänge unseres Archives! Hätte aber die Organisation desselben eher und allgemeiner unter allen unsern Mitgliedern bekannt gemacht werden können; so würden gewiß mehrere freundschaftliche Benschüße eingelangt seyn.

Möge nun der Geist der brüderlichen Sarmonie und des edlen Eifers für die Wissenschaften und das allgemeine Beste unseres geliebten Vaterlandes, so wie in allen unsern bisherigen Versammlungen, so auch in der diesjährigen leben, herrschen und blühen! Mögen unsere jüngern Brüder und Collegen, wenn wir ältere von hinnen geschieden sind, unser angesangenes Werk mit Lust und Sifer immer mehr und mehr vervollsommnen; so werden die immer Segenbringenden brüderlichen Verbindungen unter den Mitgliedern unserer Gesellschaft in allen Kantonen immer lebendiger und süsser werden.

Gott gebe, daß man bald von und allen fagen fonne: " Wir senenein herz und eine Seele worden!!!"

Seit unserer letten Versammlung zu Bern im July des vorigen Jahres find unserm Central-Archive folgende Geschenke eingesendet worden:

- 1. Graf Georg von Buquoi, Stizzen zu einem Gesehbuche der Natur, zu einer sinnigen Auslegung desselben und zu einer hieraus hervorgehenden Charafteristif der Natur. Leipzig 1817, 4to.
- 2. Ebendeffelben: Die Fundamentalgesetze an den Erscheinungen der Wärme empirisch begründet, und deren Bedeutung, nach dynamisch-mathematischen Ansichten im Geiste hervorgerufen, ohne Annahme eines Wärmestoffes; erster Nachetrag zu dem Werfe: Stizzen der Natur. Leipzig 1819, 4to.
- 3. Ebende ffelben: Ideelle Verberrlichung des empirisch erfaften Naturlebens, 2 Theile 1 Band, Leipzig 1822, 800.
  - Wir fanden diese dren Werke in der Verlaffenschaft unseres verflorbenen Präfidenten, ohne zu
    wiffen, ob er dem edeln Verfaffer den Empfang
    derfelben dankbar angezeigt hat.
- 4. Mr. Louis Benoit, fils, aux ponts dans la vallée du lac de Joux, machte dem Archiv ein Geschenf von 73 gut gezeichneten und kolorirten Abbildungen, meist von Monstrositäten aus dem Pflanzenreich.
  - 5. Bon den Actis novis phys. med. Academiae Caes. Leopold. Carolinae Nat. curiosorum, des 10ten Bandes 2ter Theil.

- 6. Bündten. Der neue Sammler, ein gemeinnüßiges Archiv von 1805 — 1812, 8 Bände. Geschent des Herrn Landammann Peter von Salis-Soglio.
- 7. J. Aanser, die Seilquelle ju Pfäffere, ein historisch-topograph. und heilfundiger Bersuch, Chur 1822, Svo mit Aupfern.

Befchent bes Berrn Berfaffers.

- 8, Van der Linden (P.L.) Aeshnae Bononienses. Bononiae 1820.
  - Agriones Bononienses. I. Ibidem 4to mit Aupfern.
    Geschent von herrn Linder in Genf.
- 9. A. Matthey, (Dr. M.) Observations sur le dragonneau vivant dans la sauterelle verte. Geschent des Herrn Berfassers.
- 10. Joh. Martin, (Dr. M.) Etwas Gemeinnütis ges, phys. medic. und öfonomischen Junhalts, für meine Mitbürger, 18 heft. Glarus 1813, 8vo.
- 11. Denkmal der Freundschaft und Achtung auf das Grab des Dr. M. Joh. Martin, von Dr. Othmar Blumer, 1819.

Mr. 10. und 11. Gefchent von herrn Dr. Blumer.

12. Musée de Genève. Différens rapports — Projets de souscription — 3 Cahiers.

Geschent des herrn Berfaffers.

13. Mener, (G. F. W.) Erfte Unlage jur Flora des Königreichs Hannover. Ister und 2ter Band. Göttingen 1822 mit Kupfern.

Befchent des herrn Berfaffers.

- 14. Palissot de Beauvois. Son éloge historique par Arsenne Thiébeaut de Berneaud, Paris 1821, 800. Avec le Portrait de Palissot. Geschent des Herrn Berfassers.
- 15. De Sayve. Voyage en Sicile, fait en 1820 1821 3 vol. 8. Paris 1822. c. fig. Geschent des Herrn Berfassers.
- 16. Thiébeaut de Berneaud. Compte rendu des travaux de la Société Linnéenne de Paris 1822, et Programme de la Soc. Linn. proposé pour l'an 1823.

Geschent des herrn Thiébeaut.

- Venetz. Rapport du Comité sur son mémoire sur les glaciers etc., couronné en Juillet 1822. MS.
- 18. Dr. Aug. Bogel, über die Zerfenung des Calomels durch Kermes und Sulphur auratum. München 1822.
- 19. Ebende sfelben: Bon der Wirfung der Schwefelfäure auf falzsaure Salze. 1822.

  Nr. 18. und 19. Geschent des Verfassers.
- Gr. de Welz. Saggio sui mezzi da moltiplicare prontamente le richezze della Sicilia. Parigi 1822, 4to.

Geschent des herrn Linder in Genf.

Portraits, die als Geschente find eingefendet worden.

- 1. Portrait des herrn Jurine. Geschenk seines herrn Sohnes.
- 2. des herrn A. M. F. J. Paliffot. Geschenk von herrn Thiebeaut.
- 3. des herrn M. A. Pictet, Professor in Genf. Geschent von herrn Pictet felbft.
- 4. - des herrn A. Tremblen. Gefchent von herrn Linder in Genf.
- 5. des herrn Doftor J. J. Nömer von Zürich. Geschent des herrn von Salis Soglio.

Es fehlen in unserm Archive so viele theils wirklich in unsern Bersammlungen abgelesene, theils nur vorgelegte Abhandlungen über wichtige Gegenstände, die in Bezug auf ihre Wichtigkeit sowohl als auch als schäpbare Andenken an unsere Freunde, verdienten, dankbar und forgfältig ausbewahrt zu werden.

Herzlich danken wir ben diesem Anlasse allen unsern Herren Collegen für ihre großmüthig eingesendeten Geschenke und empfehlen ihnen bestend die Bereicherung unseres Archives!

J. S. Whttenbach, Pfarrer jum heil. Beift.

Bern, den 26. Juny 1823.

## Berzeichniß

der in der Versammlung zu Vern aufgenommenen Mitglieder.

#### A. Ordentliche Mitglieder.

herr Borel, von Neuenburg, Med. Dr.

- E. Kottmann, Med. Dr. (Arznenfunde.
- Ludw. von Roll, Rathsberr, (Technologie.)
- Urfus Bigier, Rathsberr, (Agricultur.)
- Ballier, Rathoherr, (Betrefaftenfunde.)
- Jafob Roth, Schullehrer, (Botanif.)
- Dberft Man, von Bern, (Botanif.)
- Ratheberr Roch, von Thun, (Alpenwirthschaft.)
- Wagner, Apothefer, von Bern, (Chemie.)
- Meckel, Professor in Bern, (Anatomie und Physiologie.)
- Mdolph Dtth, aus Bern, (Botanif.)
- Buchwalder, aus Delsberg, Ingenieur, (Mathematif.)
- Unter, Professor, (Beterinarmiffenschaft.)
- Sam. Perrotet, de Vully, (Botanif.)
- Eric Grand, de Hauteville, (Agricultur.)
- Convert, fils, Dr. Med. à Vevey, (Arznen-funde,)

- herr Favrot de Fellens, de Château d'Oex, (Botanif.)
  - Charles Tavel, de Payerne, (Mgricultur.)
  - Jaf. Fin ster, Dr. Med., aus Zürich, (Chemie.)
  - Paul Eblin, Stadtarzt in Chur, (Arznen-funde.)
  - Schindler, von Mollis ben Glarus, (Botanif.)
  - Wilhelm Saas, aus Bafel, (Phufit.)
  - Carl Sarafin, aus Bafel, (Chemie.)
  - Bernh. Socin, Dr. Med., aus Basel, (Arznenfunde.)
  - Xaver Bronner, Professor in Aarau, (Naturmissenschaften überhaupt.)
  - Lamont, Prior des Klosters auf dem Bernhardsberg, (Botanik.)
  - Bonvin, aus Gion, Dr. Med., (Argnenfunde.)
  - Menger, Pfarrer in Siblingen, Cantons Schaffhausen, (Physif.)
  - Mener, Apothefer in Schaffhausen, (Chemie.)

#### B. Auswärtige Chrenmitglieder.

herr C. A. Zipfer, Professor zu Neusohl in Ungarn.

- General von Infov, Gouverneur von Beffa-
- Carro aus Genf, Dr. Med. in Wien.
- hofrath und Professor Stromener, in Bot-
- Sofrath Dten, in Bafel.
- Sofrath und Professor Efchholy in Dorpat.

herr Thiebeaut de Berneaud, Sefretair der Lin-

- Simond, Berfasser der Reisen in England und der Schweiz.

- Grafen Ignaz und Severin Mielzynski aus Pohlen.

Nicollet, Aftronom in Paris.

- Doebereiner, Professor in Sena.

- Eric de Beaumont, Ingénieurs des Mines.

- Adersbach, Med. Dr., aus Pohlen.

- Schmidt, Dr. Med. in Jena.

- heine. Guftav Floerfe, Professor in Rostock. - Pelletier, Professor in Baris.

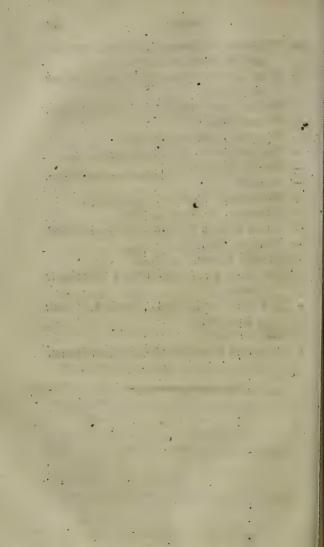
- Plana, Aftronom in Turin.

- William herschel, Sohn, Aftronom in London.

- Soh. Nepomut Fuchs, Professor der Chemie in Landshut.

- Aug. de Sayve.

- Reinhold Treviranus, Professor in Bremen.



Rurge Heberficht

Der

## Berhandlungen

ber

allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft

fůr

Die gefammten Naturmiffenschaften

i n

ihrer neunten Jahresversammlung zu Narau

ben 21., 22. und 23. Seumonat 1823,

abgefafft .

von ihrem diesjahrigen Borfteber,

Franz Zaver Bronner, Professor der Mathematif an der Kantonsichule baselbit, Ruffich.

mit desse neingeschalteter Erbsfrungsrede.

faiferlichem Collegienrathe,

Auf Anordnung ber Gefellichaft gebruckt,

Macte animis, avidi Naturae noscere sacra!

Quod negat uni sors, omnibus haud negat ars.

## Vorläufige turge Rachricht.

In der letten Sitzung ju Bern den 22. Julii 1822 ward Marau jum Berfammlungsorte fur das tunftige Sahr und Sr. Dr. Rengger, gewefener Regierungs-Rath, jum Brafidenten der Gefellichaft erwählt. Fur ben Sall, wenn die Bufammentunft in Marau nicht Statt finden tonnte, follte Burich als Berfammlungsort, Sr. Staatsrath Ufferi als Brafident eintreten. 2118 br. Dr. Rengger fich nicht entschließen fonnte, bas Brafidium gu ubernehmen, febrieb das Central Comité an die Rantonsgefellichaft des Margan's, und lud fie ein, aus ihrer Mitte einen andern Brafidenten ju mablen : benn nur im Falle, wenn die Gefellichaft in Marau nicht aufgenommen wurde, mußte die Zusammentunft in Zurich fenn : da nun Marau nicht ablebne, und das Comité nicht bevollmächtigt fen, jur Bahl eines andern Brafidenten ju fchreiten, die Statuten der Befellschaft auch diefen Sall nicht berühren, fo febe tein anderer Beg offen, ats durch die Hargauische Kantonsgesellschaft felbft eine neue Wahl einzuleiten.

Demzufolge wählte die naturforschende Gesellschaft des Nargan's in zahlreicher Versammlung ihren eigenen dieszährigen Prasidenten zu dieser erledigten Burde, und derselbe ordnete, den Statuten zufolge, seine Ranzlen, indem er bat, die Beamten der Kantonsgesellschaft mochten zugleich auch als Veamte der allgemeinen Schweizerisschen Gesellschaft in Thatigkeit treten.

Vice- Prafident: herr heinrich Zichotke, Mitglied des großen Rathes und des evangelischen Kirchenrathes, Oberaufseher der Forsten und Bergwerke im Kanton Nargau.

Protofollirender Gefretar: herr Dr. Rudolf Meger, Rector der Kantonsschule.

Correspondirender Gefretar: herr Dr. Rark Feer, Mitglied des Sanitats : Rathes.

To the District of the Control of th

Party Sycies 6th octil

The state of the s

#### Sigung ben 21. heumonat 1823.

## Eroffnungsrede.

Hochwohlgeborne, Hochgeachtete, Wohlgeborne, Hochgeehrte, Pfleger, Gönner und Freunde der Naturwissenschaften!

Genen Sie alle herzlich gegrußt und willkommen!

Unter den sieben Städten, welche zu Versammlungs. Orten der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften durch die Statuten bestimmt sind, ist Aarau unstreitig die kleinste, — wohl auch die ärmste an Hülfsmitteln, die nöthig wären, um einer Versammlung so ansehnlicher, mit reichen wissenschaftlichen Vorräthen bekannter Gäste genug zu thun.

Bemerfen Sie aber die bobe Achtung, mit der jeder gebildete Einwohner für die fremden Mitglieder eines fo ehrenvollen Bereins erfüllt ift, den guten Willen, Ihnen auf alle Beife gefällig au fenn, die Geneigtheit felbit unferer Soben Rantons. Regierung und jedes trefflichen Mitgliedes derfelben, biefer gemeinnüßigen Unftalt Beiftand und Aufmunterung gu gemahren, die Bereitwilligfeit aller Beborden biefiger Stadt, jur Bequemlichfeit und jum Bergnugen ber Gintreffenden nach Rraften mitzuwirfen, die bergliche Freude und ben regen Gifer der Margauischen naturforschenden Gesellschaft, im Gin. verständniß mit der Gefellichaft der vaterländifchen Rultur unfere Kantone, endlich einmal als freundliche Wirthe gur Unnehmlichfeit des furgen Aufenthaltes bochwerther Bafte bengutragen; fo durfen wir hoffen, niemand werde funftig mit Ungufriedenheit Marau in ber Reibe ber Berfammlungsorte Diefer Gefellichaft erblicen.

Der Imee unferer Zusammenkunft if Mittheilung nühlicher Bersuche und Arbeiten, Austausch interessanter Fdeen, Beschauftungen und Entdeckungen, Ausführung physikalischer Anternehmungen, die dem Singelnen zu schwer fallen würten, Wösung solcher Aufgaben, die allgemeine Theilnahme verdienen, Annäherung entfernter Naturfreunde, Ausbreitung und Anwendung der Naturfenntnisse, gegenseitige Ausmunterung zur Thätigseit, wohl auch autoptische Kenntniss naturhistorischer Sammlungen, Bibliotheken, merkwürdiger Anstalten, Hüssemittel und Vorschritte der Kultur und wissenschaftlicher Betriebsamkeit an jedem Versammlungsorte.

In hinsicht gelehrter hulfsmittel fann Naran den größern Städten, die feit einer langen Reihe von Jahren durch reiche Stiftungen, längst gegründete gelehrte Gefellschaften, öffentliche Museen, Atademien und gelehrte Schulen sich auszeichnen, nicht an die Seite treten, und muß bescheiden an die Billigteit und Nachsicht seiner Gäste appelliren.

Erbebender Anblick, so viele eidsgenössische Freunde der Naturwissenschaften vereinigt zu sehen, alle gestimmt, mitzutbeilen oder zu vernehmen, was das reinste Streben ihrer Mitgenossen nach neuen Kenntnissen aus höhern Negionen zur Erde herabzog! Jede Entdeckung, jede gefundene Wahrheit ist ein Götterfunke, den ein neuer Prometheus dem Menschensgeschlechte bringt: jeder empfängt die neue Kenntniss mit offener Seele, und weiht dem Günstlinge des Genius gern Uchtung und Dank. Möge dies ein oft wieder kommender Fall in der Mitte dieser Freunde gemeinschaftlicher Studien sen!

Die Wissenschaften sind Schwestern; immer gewährt eine ber andern Unterstügung; die Arzuenkunde geht an der hand der Chemie und Naturgeschichte, die Physik hat zur Begleitung die ernste, unentbehrliche Mathematik. In schönem Bunde, wie sie, wirken die Gesellschaften einzelner hauptorte, jede in ihrem Areise und zugleich in harmonischem Streben. Schon liegen herrliche Früchte dieses Bereins, gekrönte Preisschriften, gelungene Urbeiten der Mitglieder, den Kennern vor Augen, und bald wird eine nüpliche Bergleichung aller Maaße und Gewichte der Schweiz den Verwaltungen, dem Handelstande, der Landwirthschaft und den Gerichten bisher entbehrte Vortheile bringen,

Doch wer die Wiffenschaften pfleat, der frage nicht: Wie viel vom Sundert ertragen fie? Um ihrer felbit willen geliebt su merden, das ift ihre erfte Forderung : nur um den Breis berglicher, uneigennütiger Berehrung schütten fie ihr reiches Rullborn über Lieblinge aus, und verbreiten burch fie Heberfluß über gange Lander. Das gebildetfte Bolf mar von ieber das reichfte.

Se thatiger jedes Mitglied unfers Bereins in feinem Rache arbeitet, defto glücklicher wird der Erfolg unfrer Bemühungen fenn, befto erhebender das Bewußtfenn, einer frucht= bringenden Gefellichaft anzugeboren. Redes Mitglied bat ein Intereffe, Die Thatiafeit aller Theilnehmer belebt ju feben, und jeder Untrieb, der fie beleben fann, muß willfommen fenn.

Berehrungswürdige frühere Borfteber haben jum Inhalt ihrer Reden dasjenige gewählt, was die Gefellschaft in den vorigen Sabren geleiftet bat, ber Inhalt meines Bortrags ift das, was wir funftig im Fache der Phyfit leiften fonnten; weit weniger von dem, was geschah, als von dem, was nüblich geschehen fonnte, möchte ich reden.

Benn neulich der edle De Candolle (im naturwiffenschaftlichen Anzeiger 1818, Mr. 7.) ben Schweizer Botanifern unter bem Titel: Desiderata botanica, eine treffliche Reihe noch unbestimmter, nicht erläuterter Gegenstände gur Untersuchung porlegte, fo gab er ihnen ein ausvrechendes Bergeichnif in die Sande, aus dem ihre Geschäftigfeit neuen Untrieb ichopfen, und zur Auffindung vermifter Renntniffe bingeleitet werden fann.

Wenn ichon langft Remton (am Ende feiner Optif) eine Lifte von Fragen aufführte, fo mar dies feitdem ein Sporn für Naturforscher, die berührten Objecte gründlich zu prufen, und verhillte Wahrheiten and Licht zu gieben.

Wenn einft v. Beroldingen und Karber den Mineralogen eine Menge Zweifel und Fragen gur Erörterung barboten, fo reinten fie ju Untersuchungen, and benen die Biffenschaft ihren Gewinn goa.

Großen Meistern nachzueifern, auch wenn man weiß, bag ichon der Gedante, fie erreichen ju fonnen, lächerliche Inmaßung ware, ward von jeher als löbliches Beginnen angesehen. Es wird also hoffentlich weder anmaßend noch unzweckmäßig scheinen, wenn ich es wage, die Frage vorzulegen, und zu beantworten:

"Welche Gegenstände der Physik bieten fich Schweizeri"ichen Naturforschern zur Untersuchung dar?"

Wollte ich mir vornehmen, alle physikalischen Gegenstände herzuzählen, über welche man in der Schweiz Untersuchungen anstellen könnte, io müßte ich theils zu weitläusig werden, theils in der Unmöglichkeit, meinen Plan auszuführen, versinten: denn niemanden konn es gelingen, alle neue Gedanken, die ein schaffender Geist in guten Köpfen entzündet, vorläusig herzuzählen. hiemit bescheidet sich mein Vortrag, eine Reihe physikalischer Gegenstände nambast zu machen, deren Besarbeitung Schweizerischer Naturforscher nicht unwürdig wäre. Mabnung und Fingerzeige zu physikalischer Thätigkeit werden der einzige Zweit und der Schmuck meiner Rede seyn.

Fungar vice cotis. Favete!

Tell's Bogen ift ein elastisches Werkzeng. Zabllose Stablfedern dienen in unsern Fabriken und Werksätten; auch
andere Annalten in den Maschinen und ben physikalischen Verkuchen erheischen eine genane Kenntniß elastischen Verkuchen erheischen eine genane Kenntniß elastischer Verkuchen erheischen eine genane Kenntniß elastischer
Kräfte und der Gesche, die sie befolgen; da noch viele
Untersuchungen hierüber gewünscht werden müssen, da die
Lehre von der Elasticität fester und flüssiger Körper durch
Laplaces Verfahren, die Wirtung der Elasticität vermittelst
des Naumes zu messen, die Wirtung der Elasticität vermittelst
des Naumes zu messen, welcher dem Drucke der Gewichtseinheit sedes Körpers entspricht, neue Ansichten und Vortbeile
gewonnen hat, so wäre viel Gutes zu hossen, wenn sich ein
tüchtiger Experimentator einer so verdienstlichen, allgemein
brauchbaren Arbeit unterziehen möchte.

Mannigfaltigen praftischen Gebrauch gestatten die Grundfäße der Statik, Mechanik, Sudrostatik und Aerometrie. Die neuesten Ersindungen zeigen, wie wenig die Anwendung derselben erschöpft ist. (Selbst in Walken werden jest Frictionsräder geschieft angewandt, um mit geringer Kraft die Stampfen zu bebeu.) Man hat die Kräfte des Wasserst of ses auf die verschiedenste und vortheilhafteste Weise benußen gelernt. Dennoch ist die Theorie des Wassershoßes, besonders auf frumme Flächen, noch nicht vollfommen berichtiget, und derfenige wurde sich um die Sydraulik sehr verdient machen, weicher die wahren Gesehe unwidersprechlich darzuthun vermichte.

Aus dem einfachsten hydrostatischen Gesetze ward Real's Presse abgeleitet; der anatomische Heber hat Brama's gewaltige Wasserpresse bervorgerusen; aus dem Grundsate, Luftverdichtung mache Wärmestoss los, entsprang das Tachppyrion; von den Erfahrungen über die Hise des Wasserdampses gelangte man zum tostensparenden Heisen ganzer Wohnungen durch Dämpse oder durch erhiste Luft; durch die Benuhung einer Eigenschaft des Wassersfosgases entstand die Beleuchtung großer Gebäude und Straßen; der Herons Brunnen hat Hell's Wasserhebmaschine (oder Luftsäulenmaschine) erzeugt. So giengen überall aus sehr einsachen Naturgesetzen die tresslichten Mechanismen hervor. Man kann überzeugt seyn, daß tein theoretischer Sat der Physik ohne praktischen Nußen bleibt.

Bielleicht sieht man lange nicht ein, wozu eine theoretische Untersuchung dienen soll; plönlich ergreift sie ein schöpferischer Geift, und verarbeitet sie in der Praxis zum zweckmäßigsten Hilfsmittel. Daß Wasser an Stricken klebe, wußte jedermann, aber dem aufmerksamen Ver a war es vorbehalten, auf diesen Grundsaß seine Wasserhebemaschine zu bauen. Daß der Dampfsich ausdehne, und Gefässe zersprenge, war längst bekannt; aber diese Kraft des Dampfes als Erreger von Bewegungen zu benuhen, verstand niemand, als der Ersinder der Dampfmaschine. So weiß der schaffende Genius, mit dem Stabe der Theorie bewassnet, und mit praktischem Talente begabt, das tresslichste Kunstwerk hervorzuzaubern.

Das Bendel ift lange schon zur Bestimmung der Schwer-fraft gebraucht worden; aber erft jest hat Laplace gezeigt, welche Folgerungen aus den Beobachtungen desselben für den innern Ban der Erde sich ableiten lassen. Jede Unregelmäßigteit in der Dichtigseit der Erdschichten im Großen giebt sich durch das Bendel fund, und je weiter diese Abweichung fühlbar ift, desto tiefer liegt die Schicht. Schon Bong uer hat geschlossen, daß unter dem Pichincha in der Gegend von Quito eine ungeheure Söhle sehn muffe, weil das Bendel gertingere

Angiebung erfubr, ale bem foliden Gebirabfloche gebührt batte. Mastelnne's Behanvtungen von der Ablenfung des Bienlothes durch die Maffe des Berges Cheballien find befannt. Micht ohne Ausficht auf merkwürdige Ergebniffe der Beobachtungen, fonnte ein Bhuffer, mit einem auten Chronometer und einem Bendel von bestimmter Lange oder Biot's comparateur verseben, an verschiedenen Gebirgsorten, 4. B. von Altorf bis Locarno, oder von Sitten über den Simplon bis nach Domo D'Offola, oder von Martinach über den Bernardsberg binmea bis nach Mofta, Bendelversuche anstellen, mit der Borficht, die Sobe feiner Standpunfte in Rechnung ju bringen. Ber weiß, ob fich feine unterirdischen Soblen oder machtige Erglager fund gaben! Gehr geräumige Grotten würden die Baht der Pendelschläge vermindern, dichte Erglager Diefelben für Die gleichen Zeiträume vermehren. Borläufige Ginübung mußte dem Beobachter Fertigfeit geben.

Die Mechanik, obschon in der Theorie bis auf einen hoben Grad vollendet, beut doch dem Rechner, der ihre Ausschungen benußen will, sehr oft so schwierige arithmetische Ausgaben dar, daß er gern auf den Bortheil größerer Genauigkeit Berzicht thut, und sich mit einer schwächern Annäherung begnügt. Man denke an die Nechnungen, welche der Bider stand der Mittel herbenführt, und man wird sich nicht wundern, wenn von den gegebenen Vorschriften wenig Gebrauch gemacht wird. Zwar sind die Formeln von Euler, Lambert, Franseuur und Bega schon sehr vereinsacht worden; doch scheint es, wenigstens durch hälfe nühlicher Tabellen für Luft und Basser, könnte noch größere Erleichterung Statt sinden. Wer es übernähme, diese Tabellen zu berechnen, würde sich ein bleibendes Verdienst erwerben.

Durch Unwendung der Gesetze der Schallverbreitung auf Beobachtungen der Geschütze an einer solchen Stelle, wo der Knall des Geschosses und der Schlag der Augel in die Scheibe zu gleicher Zeit gehört werden, läßt sich durch eine leichte Rechnung die Geschwindigfeit der Geschützugel bestimmen. Mithin kann auch die Artillerie Außen aus der Akuftik ziehen.

Nur wenige Achren habe ich auf dem Felde der mechanischen Biffenschaften aufgelefen. Wer Maschinen baut, oder bereits

fertige benutt, fann alle Tage nene Bemerkungen über die vortheilhafteite Ginrichtung derfelben machen, und das Bedürfniß führt sicher den denkenden Künstler, auch wenn er kein Theoretiker ift, zum Zwecke, obschon ten Tastenden langsamer, den wissenschaftlich Sebenden sicherer und geschwinder.

Man weiß, daß die optischen Wiffenschaften vor andern das Glud hatten, von großen Mannern ausgebildet, und auf eine Stufe der Bollfommenheit geführt ju werden, wo es fchwer balt, ihren trefflichen Grundlagen etwas Namhaftes beigufügen. Indeß haben und Brewfter in Sdinburg und Amici in Modena mit neuen praftischen Anwendungen überrascht. Amici fügte ein achromatisches Fernrohr aus Brismen allein, ohne Linfen, jufammen, und gab ein Mifrojfop an, das eine viel beffere Beleuchtung der Gegenftande gulaft. Bremfer wandte die Sunghenische Lehre von den Aren der Arnstalle auf die Mineralogie an, und es fann fich leicht fügen, daß wir bald eine dioptrische Arnstallographie erhalten. Auf diesem Felde ift noch mancher Chrenfrang ju erwerben. Mit Erfolg arbeiten darauf der Afademifer Beiß in Berlin und der Mineraloge Mobs in Frenberg. Wer weiß, ob nicht ein Geift des Lichtes auch einen unfrer ehrenwerthen Collegen erleuchtet, in diefem Fache gelungene Arbeiten gu liefern?

Ein wohlfeiler, leicht zu bauender helioftat ift eins der ersten Erfordernisse, um über das Sonnenlicht Bersuche anzustellen; wer also einen folchen angabe, möchte den Dank manches Optifers verdienen.

Beobachtungen über den Erd magnetismus, über Abweichung und Reigung der Magnetnadel sind selten in der Schweiz. Doch wäre es nach den Anleitungen, die Joh. Tob. Maper und Biot bierüber ertheisten, weder kostspielig noch schwer, sowohl die horizontale als die geneigte Richtung der Nadel täglich zu beobachten, und durch Bergleichung ihrer Schwingungen mit den Schlägen eines guten Zeitmesses die magnetischen Kräfte zu bestimmen. Nur Alex. v. Humbold that ben seiner Durchreise über den Gotthard im J. 1806 in Zürich, Luzern, Altorf, im Ursernthal, im Hospiz auf dem Gotthardtsberge und zu Nivolo dergleichen Versuche angestellt. (Mémoires de la Société d'Arcueil Tome I.)

Der neuesten Bemühungen im Fache des Electro-magnetismus erwähne ich nur: es ist einem unserer verehrtesten Mitglieder, dem Hrn. Brof. de la Rive zu Genf gelungen, hieren wichtige Schritte voran zu thun, und glücklich ein sehr interessantes Instrument anzugeben; sicher spricht die Sache selbst jeden eifrigen Physiser an, und reizt ihn zu eigenen Versuchen.

Die Lehre von der Barme beut eine Menge noch unerörterter Fragen dar:

Worin beneht der wechfelfeitige Ginftuß des Lichtes und der Warme auf einander? Wie entwickelt das Licht latente Barme aus den Körpern?

If die frenwerdende Barme ben jedem magbaren Stoffe für eine gegebene Jutenfitat der Lichtstrahlen eine bestimmte Menae?

Sangt diefe Entwicklung vorzüglich von der Farbe ab?

Wenn die Phosphorescen; oder das Ausstrahlen des eingesogenen Lichtes aufhört, bort dann zugleich auch die Wärme-Berbreitung auf, oder fann diese noch fortdauern?

Wie viel Barme bedarf der ben jeder beliebigen Temperatur gebildete Dampf verschiedener Fluffigfeiten gu feiner Expanfion?

Wie modifigirt fich die Barmeleitung in verschiedenen feften und fluisigen Stoffen ?'

Beiches find die richtigen Abfühlungsgefete erwärmter Rorver?

Wer eine dieser schwierigen Aufgaben zu lösen verftünde, würde sich den Dank aller Naturforscher verdienen. Es wäre schon ein löbtiches Unternehmen, die verschiedenen Abkühlungs-Gesehe, mit denen und Newton, Lambert, Joh. Tob. Meyer, Böckmann, Biot, Fournier, Dulong und Petit bekannt gemacht haben, mit einander zu vergleichen, und das Zusammentressen oder die Verschiedenheit der Ergebnisse so vieler Versuche recht ins Klare zu seinen.

Die Lehre von den Zerplatungen (Explosionen) beut auch noch viele innkelheiten dar; man sieht wohl, daß sich die Dämpfe mit der Schnelligkeit des Lichtes und der Electricität daben entwickeln; aber welchen Antheil jede dieser Potenzen an dem gefährlichen Schlage habe, hat noch niemand vollständig aus einander gesetzt. Es wäre der Mühe werth, den

Winten der Natur leife auf jeder Spur gu folgen, und eine genugthuende Erflärung diefes Phanomens ju fuchen.

Es ift eine große Frage, ob unfere Utmofvbare, die befanntlich aus Sauerftoff-, Stickftoff- und etwas Kohlenftoffgas beficht, nicht auch, wenigstens unter befondern Umftanden, g. B. vor Bewittern und in den bochften Regionen etwas Bafferftoffgas enthalte. Läft fich fein chemisches Berfahren angeben, um dies zuverläßig auszumitteln? Man fest gewöhnlich der ge-meinen Luft Wafferfloffgas zu, und läßt fie im Boltaischen Eudiometer detoniren : fo findet man die Abforption ziemlich genau der Menge des angewandten Baffer toffgafes fprechend: allein wenn das gebrauchte Bafferftoffgas nicht pollia rein ift, wie man es felten oder nie anwendet, fo bat man einen Antheil atmofpharische Luft mit jugefest, beren Stidgas nicht mit betonirt; und da die Resultate der Bafferftoffmenge als eines reinen Bafferftoffgafes entsprechen, fo fcheint gerade defimegen Bafferftoffgag in der geprüften Luft gemefen ju fenn. (Diefe Bemertung ift von dem verdienftpollen Barrot in Dorpat.)

Underer Ratur find folgende Fragen :

Wie tief bringt die Barme, die der Connenschein entwickelt, in die Erde ein.

Nach welchem Maße geht die Wärme, von dem Minimunt des Winters bis jum Magimum des Sommers, immer tiefer und tiefer? Wie schwindet sie allmählig in Stufen vom Sommer bis in den Binter?

Ein Beobachter könnte 3. B. eine 12 Juf lange Nöbre fenkrecht in die Erde seine, eine Latte darein senken, in hobient
Nischen der Latte Wassensachen mit einem eingeschlossenen Thermometer befestigen, die Latte an einer Schnur, die über eine Rolle gezogen wäre, nach Belieben auf und ab lassen, und zu bestimmten Tagesstunden den Stand jedes Thermometers beobachten. Das Wasser der Flaschen, als ein schlechter Wärmeleiter, würde das Thermometer während des Ablescus vor der Berührung der wärmern Luft schühen, und verhüten, daß die Temperakur der Tiefe zu schnell verändert würde. Solche Beobachtungen könnten über den Gang der Wärme in der Erde interessante Resultate geben, besonders wenn sie aut mehrern Stellen zugleich angestellt würden. Daß man die Mündungen ber Röhren zwischen den Beobachtungen verschloffen halten mußte, versteht sich von felbst. Mehrere Schluffe, die für die Ugricultur nüplich wären, würden sich aus folchen Beobachtungen ziehen laffen.

Welche Vergleichungen könnte man dann über den Unwuchs der Wärme in der Luft und in der Erde anstellen! Bisher hat man sich begnügt, nur den Fortgang der Erwärmung in der Utmosphäre zu messen; last uns einmal, zum Besten der Vegetation, den Fortgang derselben auch im nährenden Voden verfolgen. Wahrscheinlich ergeben sich unerwartete Bedingungen, unter denen die Temperatur mit der Abtrocknung des Vodens fortschreitet; denn jedes Abtrocknen ist Verdünstung, also mit Abkühlung verbunden.

Wie belehrend wären folche Versuche, wenn man fie in einer Meridianlinie, die über einen Berg wegliefe, an mehrern Orten der Abhänge austellen, und einige Jahre lang fortsehen könnte! Sie würden geringen Auswand an Geld, größern an Zeit fosten. Doch wir wollen hoffen, es gebe Naturforscher, die ihre Muße gern einem so viel versprechenden Unternehmen widmen mögen und können.

Es wäre nicht fehr erbaulich, wenn es die Mitglieder unfers Bereins, wie bisher, den Fremden überlassen wollten, die Temperatur unferer Quellen und Seen zu erforschen. Die Bärme der Quellen steht mit der mittlern Temperatur des Erdbodens in sehr naher Berbindung. Die Temperatur der Seen in ihren Tiesen, die an mehrern Orten und in verschiedenen Fahrszeiten oder gar alle Monate zu beobachten wäre, gäbe sicherlich Aufschlüsse über die Beschaffenbeit des Erdbodens daselbst, und seine Erwärmung in beträchtlichen Tiesen unter dem Horizonte des Landes, über den Wechsel und die Beständigseit der Wärme unter der Erdfäche. Auch die Beobachtung der Temperatur nahe am User und zugleich mitten in den Ressell der Seen könnte interessante Data liesern.

Eben fo maren andere Eigenschaften und Erscheinungen an Seen in Betracht zu ziehen. Ihr periodisches Steigen und Fallen, ihr constanter mittlerer Wasserstand, der Zusluß und Abstuß derselben, die Eigenschaften des Wassers, dessen Gefrieren und Aufthauen, dessen Anschwellen durch Winde, die Wasserpsanzen darin, die Wasserinsetten und Gemürme, die Fischarten, welche darin leben, und ihre Züge halten, Bögel, welche sie gewöhnlich oder nur selten besuchen, furz alle Merkmürdigkeiten der Natur in ihnen und um sie her. Selbst die Temperatur der Seepstanzen und Fische, verglichen mit der Temperatur des Wassers, könnte belehrende Aufschlüsse über die Lebenskräfte und innere Thätigkeit der Organe dieser Wesen geben.

Noch find über die Bertheilung ber Barme in ber Schweiz ben weitem nicht hinreichende Beobachtungen acfammelt; noch ift nicht bestimmt, welche Biegungen Sumboldts Riothermen in der Schweiz haben. Die mittlere Temperatur der wenigften Ortschaften ift befannt : Dies erheischt Sabrelang fortgefeste genaue Beobachtungen bes Thermometers im Frenen. Mur wenn die Mitalieder unferer Befellschaft, wenigstens eines an jedem Orte, fleifig mercorologische Beobachtungen anftellen, fie forgfältig aufzeichnen und zusammentragen, fonnen fich die notbigen Ungaben finden, um aus ihnen die wirtliche Bertheilung der Barme guverläfig ju bestimmen. Wer murde in den Thalern des Sabnenlandes, am nördlichen Rufe bober Eisberge, bas gelinde Klima vermuthen, welches Sr. v. Bonstetten so anziehend ichildert? Bie wenig fennen wir eine Menge unferer Gebirgsgegenden und ihrer Merfwürdigfeiten! Ueberall, wobin ein forfchendes Muge fich mandte, gaben fich bisber in Luft, Baffer und Erde, an belebten und unbelebten Befen merfwürdige Gigenschaften fund, welche werth find, die Aufmerksamfeit des wandernden Bhufifers ju erregen. Roch lange barf an feine Erschöpfung gedacht werden. Die Schweiz ift ein phyfitalifches Fundland, mo man ben jedem Schritte aufprechenden Objecten begegnet.

Unfere hoben Berge sind gant dazu geeignet, das schwer zu entzissende Geset der Wärmeabnahme von unten bis in die obersten höhen zu verfolgen. Sin Natursorscher, welcher mit einem guten Neisebarometer, einigen Thermometern, mit Hugrometer und Electrometer verschen, an einem ersteiglichen Hochgebirge, auf jeder Stufe des Abhangs genaue Beobachtungen anstellen, und sie bis auf den höchsten Gipfel verfolgen würde, könnte viel Belehrendes erheben, besonders wenn er seine Beobachtungen in verschiedenen Jahrszeiten wiederholen würde.

Micht wenig haben bereits in mancher Sinnicht auf den Buchs der Alpenpflanzen, auf das Fortfommen der Bäume und Saaten in Bergthälern, auf Bewirthschaftung und Cultur der Alpen und ibrer Wälder, unsere gelebrten Forsmänner gesteicht, und die gefrönten Preisschriften unserer trefflichen Forscher, Kafthofer und Benet, haben manchen Punkt über die Beschaffenheit der Gletscher und den Bestand der Temperatur in den Hochgebirgen aufgeklärt. Dennoch ist manches zu wünschen übrig. Mögen diejenigen Mitglieder, denen Beruf und Nähe der Gebirge die Forssehung solcher Untersuchungen gönnt, nicht müde werden, ihre Kenntnisse täglich zu erweitern, und dann ihre Erfahrung der Gesellschaft mittheilen.

humboldt hat den glücklichen Ginfall ausgeführt, eine füdamerikanische Flora in der Bestalt eines fingirten Berges vorzustellen, die den Vortheil gewährt, die Standörter der Pflanzen mit einem Blicke zu überschauen. Wäre es denn nicht eben so interessant, die Schweizerstora in ähnlicher Form durch einen oder mehrere neben einander siehende Verge zu schnellep Uebersicht darzustellen?

Könnte man nicht in Durchschnitten ganzer Gebirgfrecken belehrende Ansichten der Lagerungen und Schichtungen der Feldarten geben? Jede solche mit Sachkenntniß ausgeführte Zeichnung würde den Benfall aller Naturfreunde verdienen. Hoffentlich werden sich Botaniter, Mineralogen und Geognosten finden, die es sich zur Angelegenheit machen, solche treue Darftellungen der Natur zum Besten der Wissenschaften zu versuchen. Schon in unsers thätigen Collegen, hrn. Ebets Anleitung die Schweiz zu bereisen, finden sich Ansichten dieser Art.

Die geographische Lage eines Ortes fann nicht als völlig bestimmt angeschen werden, so lange die dren rechtwinklichten Ordinaten desselben, Länge, Breite und Höhe nicht zuverläßig ausgemittelt sind. Länge und Breite anzugeben, ist Sache des Uftronomen, die Höhe fällt dem Physiter anbeim; ihm liegt es ob, durch vieljährige Barometer-Beobachtungen, die nach hupfometrischen Grundfäßen angestellt, und auf einen bestimmten Temperaturgrad reducirt senn müsen, die mittlere Erhöhung seines Standortes über die Meeresstäche, und zugleich die mittlere Temperatur jedes Monars und des ganzen Jahres zu sinden. In einigen Ländern, eben jest in Preußen, haben

sich mehrere Naturforscher mit einander verstanden, ganze Gegenden bupsometrisch zu nivelliren, und die Resultate ihrer Beobachtungen bekannt zu machen. Sollten sich nicht auch in der Schweiz mehrere unserer Mitglieder mit einander versiehen, solch ein hupsometrisches Nivellement zu versuchen? Sie würden dem Publikum ein Geschenk von nicht geringem Werthe machen.

Die Schneelinie ift ein Gegenstand, der wohl mehrere Aufmerksamkeit verdienete. Wenige Punkte sind durch genaue Beobachtungen de Sauffure's, Ramond's, Wahlenberg's, Leopolds von Buch und anderer zuverläßig angegeben. Eine weit größere Menge der Schneehöhen auf unfern Gebirgen fehlen ganz. Es wäre verdienstlich, dieselben an so vielen Stellen als möglich, mit Beobachtung der Berschiedenbeiten auf der Süd- und Nordseite und mit Angabe örtlicher Einwirkungen, hopfometrisch zu bestimmen.

Meteorologische Beobachtungen, nicht nur mit Barometer und Thermometer, sondern auch mit dem Regenmesser, Feuchtigkeitsmesser, Ausbünftungsmesser und Windmesser, in Verbindung mit dem magnetischen Declinatorium und Inelinatorium sind bisher seltene Erscheinungen in der Schweiz gewesen. Es würde zweckmäßig senn, einen Regenmesser sehr hoch auf einem Gebäude, einen andern zu ebener Erde aufzustellen, um die paradozen Behauptungen über die Regenmengen in der Höhe und in der Tiefe zu beleuchten Wohlhabende Mitglieder, die besondere Pfleger der Meteorologie senn wollen, können sich vortheilhaft auszeichnen, wenn sie meteorologische Observatorien einrichten, und sie zu Beobachtungen steißig benußen. Das Udometer unsers erfinderisschen Collegen, Hrn. Nicod's, könnte hieben gute Dienste leisten.

Parrot (Physik III. S. 307.) erzählt, Dob fon zu Liverpool. habe ein cylindrisches Gefäß von 12 Zoll Durchmesser genau bis zu einer bestimmten Höhe mit Waster gefüllt, und je nachdem das Waster im Gefäste stieg oder siel, davongenommen oder zugegossen, bis die vorige Wasterhöhe wieder bergestellt war. Die in einem ganzen Jahre abgenommene und binzugegossene Wassermenge schrieb er sorgfältig auf, und verglich sie mit der Menge des Negens, welche in diesem Jahr gefallen war,

und die er vermittelst eines Spetometers beobachtet hatte. Er fand, daß die Menge der Ausdünstung im ganzen Jahre 36", 78 englisch, die des Regens 37", 48 betrug. Es wäre für die Meteorologie nicht unwichtig, den Beweis zu führen, daß sich Ausdünstung und Regen compensiren. Vielleicht fand dies nur in dem neblichten England Statt; andere Länder aber, denen die Wolfen schneller entführt werden, erfahren ein ganz anderes Verhältnis der Ausdünstung und des Regens: man denke nur an Aeappten, an die Ausdünstung dieses seuchten warmen Landes und an die Seltenheit eines Regens in jenen Gegenden. Es ist also die Frage: In welchem Verhältnis stehen Ausdünstung und Regenmenge in der Schweiz? Wer sie beantworten will, wählt sich eine schöne Ausgabe, deren Lösung zu mehr als einem merkwürdigen Resultate führen muß.

Rur langer Gebrauch der beften meteorologischen Werfzeuge, Die forafältigfte Beobachtung der Binde und vertraute Befannt. Schaft mit den chemischen Rraften der wirfenden Borengen Können gur genügenden Beantwortung der Fragen über Bolfenbildung und Auflösung führen, und den mabren Brogef der Tropfenbildung fowohl als der Dunftbildung in der Luft entbullen. Bie geschiebt die Beranderung des Baffers in trockene, Das Snarometer nicht mehr afficirende Dunfte? Sauerftoffgas die Eigenschaft , Baffer in Gas aufzulofen ? Rann Barme diefe Auflösung bewirken? Inwiefern find Licht und Electricitat daben thatig? Gine Menge folcher Fragen brangen fich auf, wenn die Bildung und das Berichwinden der Bolten erflärt werden foll. Ableitung conftanter Regeln ans richtigen Beobachtungen murbe der Meteorologie großen Bor-Schub thun, und der Borgebeiten find bereits fo viele, daß genugthuende Erflärungen und die Aufstellung bestimmter Regeln möglich ware. Der Raturforfcher, welcher mit den nöthigen Renntniffen ausgerüftet, die Mepbologie, diefen wichtigen Theil der Bitterungefunde bearbeiten wurde, durfte ben besten Erfolg feiner Bemühungen erwarten.

Mit diesem Gegenstande hängt die Lehre vom Thau, die Wells so trefflich gefördert hat, enge zusammen. (Leipz. Literaturzeitg. 1817, Ar. 22. Jan. 23.) Wenn ein Beobachter am Hochgebirge auf mehrern Stationen vom Thalgrunde bis

an die Gletscher binauf Beobachtungen nach Wells Urt anfiellen , oder fich ein eigenes zweckmäßiges Berfahren erfinnen wurde, fo fonnte über die Gefete, nach welchen das Thauen vor fich geht, manches Unerwartete entdecht werden. Polirte Metalle, Leder, Bolle, Federn, Leinwand, Brettchen, Etrob. geflechte, Planglafer, aufs Gras gelegt, nehmen den Thau in verschiedenen Graden an, und zeigen verschiedene Temperatur: weil Metall den wenigften Than annimmt, hiemit burch Berbunftung nicht merflich abgefühlt wird, wie das nachte Glas, fo belegt man die Thermometerfugel mit einem Goldblatichen, um die wirfliche Luftremperatur reiner ju erhalten. Bie mad ber Erfolg fenn, wenn man aus der wärmern Tiefe in die taltere Sohe emporrudt ? Belden Ginfuß außern die Bolfen, melchen die Binde auf das Fallen des Thaues in verschiedenen Soben? Belde Quantitat Luft wird erfordert, um eine fo beträchtliche Menge Thaues bergugeben? In welchen Stunben ber Racht fällt der meifte Than auf den Bergen, auf den Chenen? Ginft auf Gras am Gufe fenfrechter Relfenmande eben fo viel Than, als auf Gras im frenen Thalgrunde ? Faut ber Than fo häufig in engen Schluchten als auf offenen Matten? Mebrere diefer Fragen find für ebenes Land , wie es England barbeut, bereits richtig beantworter; aber wie fich diefe Gra scheinungen in Gebirgegegenden modificiren, ift noch unbefannt.

Gine andere Untersuchung betrifft die Winde. Giebt es wohl regelmäßige Winde in der Schweig? Schon der verdienft. volle Schenchger führt an, auf dem Ballenftadter. Gee webe von Connen-Aufgang an bis 10 Uhr ein fanfter Diwind, von 10 bis 12 Uhr herriche Bindfille, und von Mittag bis Abends hanche ein fanfter Beftwind , in der Racht trete der Offwind wieder ein. Sat man auch in andern Thalern einen fo regelmäßigen Bechfel des Bindes beobachtet ? Belche Winde find an der Station des Beobachters die berrichenden ? Welches ift ihre Starte, ihre Dauer, die Zeit ihres Entflebens und Rach. laffens ? In welcher Gegend haben fie fruber geweht, in derjenigen, wohin fie gieben, oder in ter, meber fie femmen? Welches ift ihr Zusammenhang mit den Wolfen, mit dem Laged. lichte und mit der Glectricitat? Die Lofung folder Probleme ware mobl ber vereinten Bemühungen eifriger Naturforscher werth.

In den letten Jahren ift die Frage über die Wetterscheiden zur Sprache gesommen. Giebt es in der Schweiz auch Wetterscheiden? Welche Gebirgszüge kann man als solche bezeichnen? Welchen Weg nehmen die Gewitter in diesem oder jenem Kantone? Giebt es besondere Stellen, wo sich Gewitter erzeugen? Wenn solche Vemerkungen mit Treue gesammelt würden, könnten manche nühliche Schlüsse daraus gezogen werden.

Ben einem längern Aufenthalte auf dem hochgebirge ließe sich fehr wohl beobachten, wie viel Waffer täglich von einer gemeffenen Alpenfläche in einen steinernen Bebälter absließe, und sich ben bestimmten Barometer-, Thermometer- und hygrometer-Ständen darin ansammle. Solche Bemerkungen könnten dienen, Berechnungen über den Ursprung der Flüsse darauf zu gründen, und hiemit einen interessanten Punkt der physischen Geographie zu beseuchten. Dalton hielt solche Ungaben für sehr brauchbar, um zu zeigen, daß die Menge des jährlich verdünstenden und ins Meer sießenden Wassers der Menge des Regens, Schnees und Thaues gleich komme, und nahm sich die Mühe, große Nechnungen darüber anzustellen.

Heber die Flufgebiete in der Schweiz find noch feine erschöpfenden Angaben vorhanden. Wie belehrend märe es, eine hinlänglich große Karte zu haben, worin die Grenzlinien oder Wasserscheiden der Gebiete des Rheins, der Nar, der Neuß, der Linth, der Thur, der Töß und anderer Flüsse, richtig gezogen wären!

Auch über die Eigenheiten unserer Flüsse, über ihre Geschwindigseit, ihr periodisches Anschwellen, ihre Ueberschwemmungen u. s. w. sind nur einzelne zerstreute Angaben vorhanden; es wäre verdieustlich, das Bekannte zusammenzustellen, und die vorhandenen Norizen durch eigene Bemühungen zu vermehren.

Den Lauf der Flüsse, die Schädlichkeit ihrer Krümmungen und Einschnitte in fruchtbares Geländ könnten mit Außen erhoben, und aus richtiger Kenntniß des Locals schüßende Mittel gegen folche Verbeerungen geschöpft, und zu wohlthätiger Ibbülfe vorgeschlagen werden. Dies wäre eine trestliche Aufgabe für diejenigen unserer Mitglieder, welche sich als kenntnifreiche Beamten im Fache des Wasserbaues auszeichnen.

Giebt es denn außer dem Engfiler-Brunnen feinen absehenden oder intermittirenden Brunnen in der Schweiz? Mitglieder unfers Bereins, die in der Nähe einer solchen Natur-Seltenheit wohnen, würden sich Dank verdienen, wenn sie einen getreuen Bericht davon lieferten.

Einzelne Mineralquellen der Schweiz find von fleißigen Merzten meistens in eigenen Schriften umftändlich beschrieben worden; eine der neuesten vom Bade Pfäfers, von einem unserer thätigen Mitglieder, hrn. Dr. Kaiser, eingesandt, liegt vor unsern Augen; aber noch mangelt ein Wert, welches diese Kenntnisse in ein Ganzes zusammenfaßt, die Angaben sichtet und vergleicht, und bis jeht vernachläßigte heilquellen, von denen nur in ältern Landesbeschreibungen Meldung geschieht, z. B. jene am Wallenstadter-See, vollständig einträgt. Daben wäre besonders darauf zu achten, ob Quellen, die aus Argebirgen hervorfommen, kein Kochsalz zu finden sen.

Stellen, wo Erd öle und Erdpech vorkommen, find felten; doch finden sich folche im Jura und vielleicht auch anderswo in den Kantonen, wo ähnliche Formationen liegen. Ihre Lagerung und die Umftände ihres Dafenns genauer zu kennen, als bisher, wäre sehr erwünscht; Mitglieder, die in deren Nähe wohnen, würden durch genaue Beschreibung derselben sich ein Berdienst erwerben.

Befanntlich freicht durch die ganze Sandsteinformation, welche in der großen Mulde zwischen den Alpen und dem Jura liegt, ein Stein fohlen - Lager hin, das oft in laubdunne Blätter zerdrückt ift, oft in diefen Nestern und beträchtlichen Stockwerfen erscheint. Noch ist über das Ganze fein zureichender Bericht befannt; wäre es nicht ein schöner Beytrag zur physischen Geographie unsers Baterlandes, wenn aller Orten, wo unsere Mitglieder dieses Kohlenlager beobachten können, über dessen Berhalten genaue Beschreibungen aufgenommen, der Bersammlung vorgelegt, und endlich in ein Ganzes verarbeitet würden?

Wie viele und reichhaltige Bemerkungen laffen fich noch über unfere Gebirge machen! In welchen Wechfeln die Urgebirge, Uebergangs- und Flöpgebirge in einander ein-

greifen, hat unfer verdienstvoller Esch er, deffen frühen Verluft wir alle berzlich beklagen, zuerst aus eigenen Beobachtungen angegeben. Sine Menge mangelnder Kenntnisse von ihrem Ueußern und Junern sind aber noch zu sammeln. Formen der Verge, Lagerung der Felbarten über und neben einander, ihr Fallen und Streichen, sind ben weitem noch nicht hinlänglich bestimmt. Noch vielfältige Arbeiten erwarten den Geognosten in diesem Felde.

Schr felten find Angaben über das Borfommen der Gänge und über die Gangarten in unfern Gebirgen. Nur wo Bergdau getrieben wird, das heißt, an fehr wenigen Orten, in Bündten, im Berner-Oberlande, in Wallis sind folche Bemerkungen gemacht worden. Die Zukunft fann uns erft noch weiter ins Innere der Erdrinde einführen, und uns die Theile ihres Baues näher enthüllen. Es ift gar nicht zu erwarten, daß der Privatmann, auf das Ungefähr hin, koftspieligen Bergdau unternehmen, und das Tiefverhüllte an's Tageslicht fördern werde. Erst wenn mineralogische und bergmännische Kenntnisse unter unferm Bolke allgemeiner verbreitet senn, und aufgefundene reiche Strecken gute Ausbeute versprechen werden, dürsen wir hoffen, daß wir mit dem Innern unserer Gebirge in bestere Bekanntschaft treten werden.

Zwar ift noch ein Mittel übrig, einen Blick ind Innere derfelben zu thun, nämlich das Befahren tiefeindringender Höhlen und forgfältige Untersuchung der Felbarten in
denselben. Allein theils sind der Höblen zu wenige, selten im
Urgebirge, meistens in Kalfgebirgen; theils dringen sie nicht
tief genug ein, um hinlängliche Belehrung zu geben. Doch ist
dieses Hülfsmittel nicht zu verachten, und es würde sehr unterrichtend senn, wenn jemand die Unordnung der Schichten und
Felbarten, die Gänge und die Eigenheiten der Construction
darin mit Ausmertsamseit beobachten, und treue Berichte
darüber mittbeilen möchte.

Auch würden sich Spuren der Entstehung folcher Söhlen auffinden lassen, und es könnte lehrreich werden, den Ursprung derselben zu kennen. Die einen find durch Sinsenkungen der Unterlagen entstanden, andere durch Ausspülungen bewegter Gewässer, wieder andere durch Contractionen der umgebenden Felsmassen. Ihre Temperatur von oben bis in

ihre gröfte Tiefe ift immer auch ein intereffanter Umfand, ber unterfucht zu werden verdient.

Zuweilen fieben Erdein fenfungen damit in Berbindung, und im Gegentheil weifen folche Senfungen auf unterirdische Soblen bin.

Erft vor einem Jahre hat unser verdienstvolles Mitglied, der thätige fr. Prof. Pictet, die Gesellschaft mit merkwürdigen höblen oder natürlichen Sisgruben bekannt gemacht, in denen sich das ganze Jahr hindurch Sis erhält oder bildet. Es giebt auch solche, die wechselsweise warme Luft einsaugen, und aushauchen. In einigen schlägt sich aus der eingesogenen warmen und zugleich seuchten Luft Wasser nieder. Könnte man dies Wasser messen, so hätte man einen vortrefflichen natürlichen hygrometer. Alle diese Umstände sind belehrend, und einer nähern Beschreibung werth.

Man fann auch fragen: In welchem Maße geht die Berwitterung der Felsen vor sich? Wie lange mährt es, bis sich eine Schicht, die einen Zoll dick ist, vom Gebirge ablöst, und fortgeschwemmt wird? Es würde zu wichtigen Schlussen führen, wenn man hierüber richtige Angaben hätte.

Auch find die Acten über jene zerstreuten Felsenmassen, die sich am Jura und in den niedrigern Gegenden der Schweiz an Abbängen und auf Feldern vorsinden, ohne daß in der Nähe ein Gebirg ihrer Art erscheint, noch nicht geschlossen, so viel auch bereits darüber geschrieben, und so viel Verdienstliches über ihren Ursprung vorgebracht ward. Man fann ohne Beleidigung der Verfasser sagen, daß noch keine Erklärung gegeben wurde, die über alle Zweifel erhaben wäre.

Berfteinerungen sind eine Chronit der Vorwelt. Für den Geologen hat eine gute Sammlung derselben großen Werth. Wer aber sammelt, muß wünschen, nicht nur das vollftändige Urbild des versteinerten organischen Geschöpfes unbeschädigt zu erhalten, sondern auch dessen Vorsommen in den Schichten des Berges, die einschließende Steinart, die nebenliegenden Versteinerungen, das Streichen und Fallen der umgebenden Schichten zu fennen. Denn alle diese Umftände sind nöthig, um mit Finsicht richtige Schlüsse zu ziehen. Die Arten der Petrefacten geben Ausschluß über das Alter der Gebirge und über die untergegangene Schöpfung der Urwelt.

Befondere Aufmertfamfeit ift den breitgedrückten Berfteinerungen zu widmen: fennt man die mabre natürliche Beftalt des umgewandelten Thieres, und weiß, daß es 4. 3. in feinem verfrüppelten Buftande einen fonft freisrunden Umfang bat, fo laft fich aus der flachgedrückten Geftalt des Stuckes berechnen, wie beträchtlich die Zusammenziehung war, welche Die gange Schicht, worin es vorfommt, erlitten bat. Wenn ein Ummonsborn , das fonft freisrunde Mindungen geigt , eine Breite von 12 Linien und eine Dicke von 4 Linien übrig bebielt, fo weiß man , daß es bis auf ein Drittel feiner urfprunglichen Dicke gufammenichmand. Sieraus laft fich ichließen , daß die gange Ralfichicht, worin das Ummonsborn fact, fich in eben ber Richtung, wie die Berfteinerung, durch das Austrochnen bis auf ein Drittel ihrer anfänglichen Dicke aufammengog. Einem aufmerksamen Beobachter wurde es dann schwerlich entgeben, warum fich dort eine Riedersenfung der Schicht befinde. Go batte man denn ein Datum in der Sand, die wirfliche Contraction der Schichten in Rechnung au bringen, ein Bortheil, der den Geognoften nicht wenig werth fenn muß!

Sch endige die Aufzählung folcher physikalischen Begenftande, welche die Thätigfeit sowohl einzelner Raturforscher als das Bufammenwirfen mehrerer Glieder aufprechen fonnen. Reinem denkenden Phyfiter wird es fchwer fallen, dies Bergeichniß noch ju erweitern. Das hier Aufgegablte mag indeß hinreichen. Wenigftens erhellet daraus, daß es Bcobachtern, im Gebiete ber Phyfit, auf lange Zeiten bin, nicht an Stoff au Untersuchungen fehlen fann. Möchte dadurch in allen Mitaliebern die Uebergengung entsteben, daß jeder in feinem Rreife gur Erörterung irgend eines phyfitalischen Bunftes mit Erfolg bengutragen vermöge, daß es leicht fen, in diefer Rüchicht nüpliche Beobachtungen anzustellen. Möchte badurch Die Aufmerksamkeit auf manche, fich jedem darbietende, bieber übersebene Untersuchung gelenft werden! Absichtlich bielt ich mich nur an Gegenftande der Phuft, und vermied es, das weitläufige Gebiet der Naturgeschichte ju betreten. Wären Diefe Grangen nicht gestedt worden, fo hatte es mir ergeben muffen, wie dem Wanderer, der fich in unermeglichen Baldern verliert. Da nur die Bhufit allein im Stande ware, die Mitglieder der Gefellichaft viele Sabre lang gu beschäftigen, wie reich ift der Stoff ju naturwiffenschaftlichen Arbeiten im weiteften Sinne, da noch überdas alle Reiche der großen Mutter, ja die gange Mathematif und Argnenfunde, fich unferer Thatig. feit öffnen !

Ergreife die Sergen aller Mitglieder, edler Gifer, der du die preiswurdigen Stifter Diefer Gefellschaft von Anbeginn befeelt baft! Ueberminde die Ginmendungen der Bequemlichfeiteliebe, fobald fie durch Borfpiegelungen von Schwierigfeiten die Luft, etwas zu leiften, ertodten mochte. Erhabener Muth, Schwierigfeiten zu befiegen, die Untersuchung aufbellender Umftande fandhaft durchzuführen, befeele du jedes Mitglied Diefes Bereins, damit der fcone Zwed, den wir uns vorgefest haben, erreicht werde, damit die Naturwiffenschaften unter und, fleifigft gepflegt, ju Bluthen und Fruchten gedeiben, und Das Baterland Rugen aus unferer Bereinigung giebe !

Alls Früchte des Kleifes der Mitalieder mabrend diefes Sabres fonnen diejenigen Schriften betrachtet werden, wetche feit der letten Zusammenfunft ju Bern im Druck erschienen. Bu munichen ware, daß bierüber der Gefellichaft etwas Bollftändiges vorgelegt werden fonnte. Rur was durch eingezogene Erfundigungen zu meiner Kenntniß gelangte, ift in folgendem Bergeichniffe aufgeführt.

## Bergeichnif gedrudter Schriften.

Srn. Drof. Dictet's und feiner Mitarbeiter Bibliotheque universelle, Fortfenuna.

Srn. Dr. Beinr. Rud. Sching, Fortfegung feiner Beidreibung und 216. bildung der Eper und funftlichen Refter der Bogel. Burich ben Drell 2c. Chendeffelben deutsche Bearbeitung des Thierreiches, eingetheilt nach dem Baue ber Thiere von Cuvier. Stuttgart ben Cotta.

Srn. Raftho fers Bemerfungen auf einer Alpenreife über ben Guften, Gotthard, Bernardin und über die Oberalp, Furca und Grimfel.

Marau ben Gauerlander.

helvetiens Rlora von Dr. J. Rud. Guter, vermehrt von hrn. Dr. Begetichweiler, 2 Bandchen. Jurich ben Orell :c. Syn. Mydere Essai sur l'histoire naturelle des Serpens de la Suisse

Lausanne, Hignou.

5rn. Dr. J. M. Raifer's Seilquelle von Pfafers. Chur ben Otto. orn. Albrecht Meckel's Observationes circa superficiem animalium internam. Bernae typis Hallerianis.

- 9rn. Oberforftrathe I ich of fe Borlefung: über die Jurabildung im Aargau, mit Berücksichtigung der Bersuche auf Entdeckung von Steinsalzlagern, abgedruckt deutsch in den Berhandlungsblatteen der Aargauischen Kultur-Gesellschaft, und französisch in der Bibliothéque universelle.
- Mebersicht der Berhandtungen der St. Gallischen naturwissenschaftlichen G sellichaft in den Jahren 1821 und 1822, von Hrn. Appell, Rath Zollifofer. St. Gallen.
- Srn. 3. N. F 3 th, über die phyfifche Bervollfommnung des Menfchen-Geichlechts. Bern, Saller.
- Sen. Selfer Banger's Seichreibung der Gotthards Roffilien des Ra erichen Mineralien - Rabinets zu Lugern, in Leonbards Laichenbuche, lettem Jabrgange.
- Sen. Dr. u. Ret. Rud. Men er's, über den Werth der Naturmiffenichart, einige Worte an Studirende Aarau, Sauerlander. 8. 1822.
- Hrn Prof. Erechfel's Nachricht von der in den Jahren 1821 und 1822 in Bern errichteten Sternwarte, frangoffich in der Bibliotheque universelle, Sept. 1822, deutsch im litterarischen Archiv der Atad. 3u Bern. V. Bd. 1. heft. Bern, ben Stampfli, 1823.
- Sen. Prof. Brunner's Abhandlung über eine vervollfommnete Bereitungsart des Potaffium, frangoffich in der Bibl. univ., deutsch im litterarischen Archiv der Afad. ju Bern.
- Lud. Eman. Schaerer Lichenum helveticorum Spicilegium. Sectio I. Bernae apud Jenni. 1823. 4.
- hrn. Prof. Merian's Abhandlung über die Barme der Erde in Bafel. Bafel, Schweighaufer. 1823. 8.
- Srn. Rochlin's Correspondence entomologique, mit Rupfern. 8.
- Sprn. Seringe Esquisse d'une monographie du Genre Aconitum. Genève, chez l'Auteur. 4.
- Sym. Bourdet de la Nièvre Notice sur des Fossiles inconnus qui semblent appartenir à des Plaques maxillaires de Poissons, dont les analogues vivans sont perdus, et que j'ai nommé Ichthyosiagônes. Genève, Paschoud. 4.
- Mémoire sur la Famille des Violacées, par Mr. Frédéric de Gingins de Lassaraz. Genève, chez Paschoud. 4.
- Mémoire sur les différentes espèces, races et variétés de choux et de raiforts cultivés en Europe; par Mr. de Candolle. Paris 1822. 8.
- Premier rapport sur les pommes de terre, fait à la classe d'Agriculture de Genève, dans la Séance de Decembre 1521 Par Mr. le Profess. de Candolle. Etude du produit comparatif des variétés. Genève, chez Paschoud, 1822. 8.
- Notice abrégée sur l'histoire et l'administration des Jardins botaniques. Par Mr. de Candolle. (Extrait du 24e Volume du Dictionnaire des Sciences naturelles.) 8.
- Heber Bergleichungen in der naturwiffenschaft, eine Rede von A. Medel, Brof. ber Anat. Bern, ben Stampfli, 1823. 8.

Traité de la maladie du pêcher, appelée gomme, et de précautions à prendre pour l'en garantie, suivi de quelques observations particulières, relatives à cet arbre, etc. dédié aux amateurs, par un jardinier Vaudois. Lausanne 1922 8.

Mémoire sur l'influence de la pression atmosphérique sur les boules des thermomètres; suivi de quelques expériences relatives au froid produit par l'expansion des gas. Par MMr. Aug. de la Rive et

F. Marcet.

In einer schönen Zahl der Mitglieder ift die Gesellschaft allmählig herangewachsen. Die vereinte Thätigkeit so vieler Arbeiter sollte etwas Gedeihliches zu leisten vermögen.

Von der kleinen Zahl der 37 Anfangs zusammen tretenden Stifter war sie im Jahre 1821 bereits auf 352 ordentliche und 83 auswärtige Shrenmitglieder, zusammen auf 435 lebende Mitglieder gestiegen. Im Jahre 1822 gewann sie einen Zuwachs von 28 ordentlichen und 23 Shrenmitgliedern; dagegen sind 5 vom Schauplage abgetreten, und ins andere Leben binüber gegangen, also zählen wir gegenwärtig 375 ordentliche und 106 Shrenmitglieder, zusammen 481 lebende Mitglieder.

Bichtigen Berluft hat die Gesellschaft erlitten, da ihr in diesem Jahre folgende hochverehrte Mitglieder entriffen wurden:

herr Albrecht von Saller, vorjähriger Präsident der Gesellschaft, Rathoherr zu Bern, Oberamtmann zu Interlachen, durch seine botanischen Schriften rühmlich befannt,

herr hans Conrad Efcher, Staatsrath in Zürich, Direftor der Lintharbeiten, durch geognoftische, mineralogische und hudrotechnische Arbeiten, so wie durch praktische Wirfsamkeit voll Verdienste um das Vaterland, herr Dr. Calpar Wick, ein kenntnifreicher, praktischer Arzt zu Basel, Chemifer und Pharmaccutifer:

herr Franz Bern. Wallier, Rathsherr zu Solothurn, ftarb den 11. Januar 1823, im 72. Jahr feines Lebens; er hat die von feinem schon länger verblichenen Onfel angefangene Sammlung von Versteinerungen, Mineralien, ältern Schweizerischen und Römischen Münzen, ansehnlich vermehrt, seinen Erben hinterlassen.

Serr Louis Thomas von Bex, inspecteur des eaux et forets du Royaume de Naples, reich an botanischen und mineralogischen Kenntnissen.

Diejenigen hochverehrten Mitglieder, welche der Gefellschaft über das Wirken und die Verdienste der Verblichenen Bericht erstatten fönnen, werden hiemit zutrauensvoll eingeladen, jest ihre Vorträge zu machen.

Serr Staatsrath Ufteri von Zürich trat auf, und las einen ausführlichen Bericht über die Jugendgeschichte des entschlafenen Seren Sans Conrad Eicher von der Linth. Er ivard den 24. August 1767 in Burich geboren; um feine erfte Sugenderziehung machte fich feine treffliche Mutter porguglich verdient. In feinem Sten Sabre gieng er jum erftenmale in die Schule, und erhielt Unleitung gu fleinen medjanischen Arbeiten. Gein Genie entwickelte fich eben nicht burch glangende Gabigfeiten, er war langfam im Lernen und Faffen , und zeigte befonders fur das Sprachstudium wenig Reigung. In der Lateinschule machte er fo geringe Fortschritte, daß man ibn daraus wegnahm, und in die eben aufblühende Runnischule ichicte. Er fieng jest ein Tagebuch an, das er fieben Jahre fortfeste. Zeichnen war in diefer Zeit fein Lieblingsfach. Der mathematische Unterricht jog ihn an , und die übrigen Gegenstände des Berneus behagten ihm beffer, als die trockene Grammatit. Er erwarb fich den Beifall der Lehrer, und erhielt, als er die Schule verließ, die besten Zeugniffe. Geine große Schuchternheit hatte ihn bisher abgehalten, mit Anaben feines Alters vertrautern Umgang ju pflegen; die erfte Freundschaft schloß er nun mit Beinrich Lavater, fpater eine zweite mit Conrad Weber. Er mar bestimmt, fich dem Stande feines Baters, dem Kaufmannsstande, ju widmen; im 16ten Sahre trat er ind Comptoir, und bildete fich in Rebenftunden burch Lefen aus. Der Siegwart und Befiners Schriften wirften nicht wenig jur Bildung feines Bergens, Reifebefchreibungen fart. ten feine Reigung jum Bandern. Man fchicfte ibn in eine Penfion nach Morfee, und von da nach Genf, um feine Renntniffe gu erweitern. Die Führung des edeln Baucher

ward ihm da jum Seil: fleifig feste er feine mathematische Studien fort , und fieng an , neben andern Biffenschaften, auch die Naturgeschichte, befonders die Mineralogie, lieb gu gewinnen. Er fam fur ein Jahr nach Burich gurud, und besuchte bann Paris und London. Immer herrlicher entblühten die fchlummernden Gräfte. Er bat feinen Bater, ihm den Befuch der Sochschule in Gottingen ju erlauben; dort benutte er 1786 bis 1787 vorzüglich Lichtenbergs und Senne's Unterricht, ber einigen Gunglingen ein Privatissimum über Stylubungen, mundlichen Bortrag und Lebensmeisheit gab. Rach feiner Ructfebr bereiste er Stalien, febrte mit vielen Kenntniffen bereichert in feine Baterftadt guruck, und trat als Raufmann in das Comtoir feines Baters. Seine Rebenftunden blieben dem Studium der Mathematif, der Philosophie, der Staatswiffenschaften und der Minerglogie gewidmet. Bald fchlof er fich an die mathematischmilitarifche Gefellichaft an, und murde nach furgem ihr Gefretar. Der Berichterftatter bob befonders das Jahr 1792 aus Efchers Leben aus. Diefer begann jest in einer Anabenschule mineralogischen Unterricht ju ertheilen, und fand Ermunterung im gludlichen Erfolge feiner Bemuhungen. Bald besuchte er auch die belvetische Gesellschaft in Olten , wo zuerft durch einen Untrag des verdienstvollen Baters Rudolph Meners von Aarau, Berausgebers des Schweizer-Atlaffes, die Idee in ihm gewecht ward, die Berfumpfungen der Linth am Ballenstadter - See ju beben. Babrend des Sommers unternahm er mehrere Bergreifen, und fehrte mit geognoftifchen Bemerfungen bereichert jurud. 216 Lieutenant jog er mit der Compagnie Sching nach Bafel, um die Grange gu bewachen; in freien Stunden ftudirte er Philosophie und Staatswiffenschaften, und arbeitete einen Grangplan des Rantons Bafel aus, mofür er befondern Dant erhielt. Gehr intereffant waren die Auszüge aus Efchers Briefen , welche fowohl feine Seelenstimmung als den damaligen Buftand ber Dinge charafteriftisch barftellen.

herr Prof. Trechfel von Bern las nun einen Auffat des herrn Pfarrers Wyttenbach . welcher die hauptzüge aus dem Leben des verewigten herrn Albrecht von Saller mittheilt. Er war der jüngste Sohn des großen hauers, geboren

im Jabr 1758. Schon frühe zeigte er besondere Anlagen; man gab sich aber nicht Mübe genug, dieselben sorgfältig auszubilden. Er war 19 Jahr alt, als er nach seines Baters Tode zu Genf das Althenäum besuchte, und mit Gosse innige Freundschaft schloß, die bis an's Ende ihred Lebens dauerte. Botanit blieb immer sein Lieblingsstudium. Nach der Rücktehr in seine Baterstadt ward er vom Staate zu Aemtern berusen, hielt aber auch botanische Borlesungen im medicinischen Institut, und legte mit seinen Freunden den botanischen Garten an. In den lesten Jahren war er Ober-Amtmann zu Interlachen und Mitglied des kleinen Rathes. Wenig Monathe, nachdem er den Vorsiß in dieser Gesellschaft geführt hatte, übereilte ihn sein Ende durch einen unvermuteten Schlag. Er hinterläßt eine Menge botanische Bemerskungen, Früchte seiner Lieblings-Arbeiten.

Nachdem diese Nefrologe abgelesen waren, fuhr der Prä-fident also fort:

" Unfere wahrhaft väterlichgefinnte Sobe Rantonsregierung hat es den Biffenschaften und gemeinnütigen Unftalten zur Beförderung achter Kultur nie an Schut und Unterfügung feblen laffen. Die Kantonsichule, welche edler Burgerfinn für beffern öffentlichen Unterricht gegründet batte, übernahm ber Staat jur Leitung und Unterhaltung, erweiterte die Unffalt, und gab ihr eine eigene Direction : die Bermendung einer beträchtlichen Summe für phyfifalifche Inftrumente ward im vorigen Jahre bewilligt; fie find größtentheils angefauft, und gewähren eine beträchtliche Bermehrung des phufikalifchen Apparats. Auch murden gur Bildung einer zoologischen Sammlung, 6 Sabre lang, jährlich 200 Franken angewiefen. Wohleingerichtete Gefundar - Schulen unter ber Pflege thatiger Schulrathe tragen jur Bildung der Jugend in den Begirten Maray, Baden, Brugg, Laufenburg, Lengburg, Rheinfelden und Bofingen ben. Gin neuerrichtetes Schulmeifter-Geminar . das wohlthätigfte Infitut , das eine wohlwollende Regierung ihrem Boife gewähren fann, verspricht Der gablreichsten Rlaffe beffern Unterricht. Die Kantons-Bibliothef erhielt eine Bermehrung des jährlichen Bufchuffed, und beut dem gelehrten Stande ihre Schape bar; jur

Erhebung des wirklichen Bestandes von Maf und Gewicht im ganzen Kantone wurden sogleich zwedmäßige Bortebrungen getroffen, und die nöthigen Sülfsmittel bewilligt. Wie großmuthig auch unsere Gesellschaft von der Hohen Kantons-Regierung bedacht ward, mag folgendes Schreiben mit seiner Benlage bezeugen."

Sierauf ward ein Schreiben der Hoben Kantons-Regierung an den Präsidenten verlesen, worin es beißt: "Wenn Wir überhaupt jeden freundschaftlichen Verein von Sidgenossen, der sich ein fräftiges, gemeinnüßiges Wirfen zum Zwecke macht, jederzeit billig bochschäßen, so geschieht dies auch insbesondere gegen die Gesellschaft, welche Ihnen in diesem Jahre das ehrenvolle Umt ihres Vorstehers anvertraut bat, und Wir rechnen es Uns zur wahren Freude, Ihnen zu Handen dieser Gesellschaft, als ein Zeichen Unserer lebbasten Theilnahme an den wissenschaftlichen Bestrebungen, wodurch sich dieselbe bis dabin so rühmlich ausgezeichnet hat, ein Geschent von 400 Franken zu überreichen."

Die Gefellschaft beschließt einstimmig , der hohen Regierung des Kantons Aargau ihren warmften Dank schriftlich darzu-

bringen.

Der Präsident zeigt an, daß Briefe von einigen neuernannten Shrenmitgliedern eingegangen seven, worin sie für ihre Aufnahme danten, z. B. von hrn. herschel, dem Sohne, in London, von herrn hofr. Döbereiner in Jena, von den benden Grafen Mielzynsty u. f. w.

Ein Schreiben herrn Pflugers aus Solothurn wird verlefen, welches die Nachricht enthält, daß dafelbft eine Kantons. Gesellschaft für die Naturwissenschaften zu entreben

beginne.

Herr Rathsberr Oberst Fischer von Schafhausen wird aufgefordert, Bericht abzustatten, wie sich daselbst eine Kantons-Gesellschaft für Naturwissenschaften gebildet habe. Derselbe giebt hievon die verlangte Kunde, und liest sogleich die ersten Jahres-Verhandlungen ab.

Die Rechnungen der herren De Candolle und des lettiährigen Sefretars herrn Prof. Brunner's ju Bern werden einer Commission übergeben, welche aus den herven

Pictet, Fischer und Merian befieht, damit fie in einer ber folgenden Sigungen bierüber Bericht erftatte.

Serr Professor Erechfel, im Namen der Commission über Maße und Gewichte, berichtet mündlich, wie folgt.

Die im Sabr 1822 niedergesette Commission zu Untersuchung und Bergleichung der Schweizerischen Maake und Gewichte, bestehend aus den Brofessoren Victet, Sorner und Trechfel, alaubte diefes ichwierige und weitaussehende Geschäft, bas eben fo von volizenlicher als von wiffenschaftlicher Urt ift, durch eine ehrerbietige Zuschrift an die Soben Cantons-Regierungen einleiten zu follen, in welcher fie theils die Ratur ihres Auftrages außeinanderfest, theile die nothigen officiellen Mittheilungen und Unterftügungen fich ausbittet. Zugleich ließ fie zum Behuf einer genauen und gleichförmigen Bergleichung der Maake und Gewichte eine Unleitung dazu jum Gebrauch berjenigen Männer drucken, welche in den verschiedenen Cantonen amtlich mit diefer Untersuchung beauftragt werden wurden. Namentlich wird in diefer Anleitung der Bunfch ausgedrückt, von dem jeden Ortes gesetlichen oder gebräuchlichen Fußmaaße und dem Pfunde genaue Copien ju erhalten, wogu die nothigen Borfdriften ertheilt werden.

Diefe beiden Schriften wurden fodann ehrerbietigst dem Hohen Beheimen Rathe des Vorortes vorgelegt, und von Sochdemselben mit Empfehlung auf dem Wege der Tit. eidgenößischen Cangley versendet.

Noch find zwar die daherigen Arbeiten nicht so weit gedichen, um gegenwärtig eine vollftändige und umfassende Bestimmung und vergleichende Hebersicht der Schweizerischen Maaße und Gewichte vorzulegen; indessen sind die Einteitungen dazu getroffen, und die Sache geht ihren zwar etwas langsamen, aber sichern, und hoffentlich zum Ziele fübrenden Gang.

Bon fammtlichen 22 Cantonen find febr verbindliche Antworten eingefommen, welche den Sohen Benfall ausdrücken, und geneigte Unterflügung zusichern. Officielle Bestimmungen und Bergleichungen ber Maake und Gewichte find bereits eingefendet worden:

- 1. Bon dem löbl. Canton 3 ürich, bearbeitet durch die herren Feer und horner.
- 2. . . . Bern, bearbeitet durch Srn. Prof. Trechfel. (Drudfchrift)
- 3. - Schwng, durch herrn Archivar Balthafar Reding.

- in Herifau.
  7. St. Gallen durch Hrn. Regierungs-Rath Mesmer, bearbeitet von Herrn Luber.
- 9. - Baadt. Alle (gedruckte) Actenflücke über das feit 1823 eingeführte neue Maaf. Suftem.
- 10. . . Reuenburg durch herrn Staats. Eangler von Montmollin.
- 11. . . Nargan ift eine ausführliche Bearbeitung durch herrn Prof. Bronner fertig.
- 12. Bon den löbl. Cantonen Golothurn und Bündten find ahnliche Arbeiten zum Theil schon als fertig angefündigt worden.

Der Präsident ladet endlich die Gesellschaft ein, sowohl die Borschläge neuer Mitglieder, als die mitgebrachten Arbeiten, welche vorgelesen werden sollen, aber dem Präsidinm bisber noch nicht befannt gemacht wurden, der Kangley einzureichen, und schließt hierauf die Sibung.

# Sipung den 22. heumonat 1823.

# I. Berhandlungen.

- 1.) Das Protofoll der letten Situng vom 22. Heumonat 1822 in Bern wird vorgelefen, und genehmigt.
- 2.) Das Protofoll der gestrigen Sipung wird nach deffen Borlesung gutgebeißen.
- 3.) Auf den Antrag herrn Staatbraths Ufteri wird be-fchloffen, die Rede des Brafidenten drucken ju laffen.
- 4.) Der Präsident zeigt der Gesellschaft die Geschenke an, welche derselben im Laufe dieses Jahres dargebracht worden sind. Ein Verzeichnis derselben ift den Verhandlungen angehängt.
- 5.) Die Mitglieder werden eingeladen, ihre Vorschläge aufzustellender Preiöfragen schriftlich auf den Kanzlentisch zu legen, damit sie einer Commission übergeben werden mögen, welche im nächsten Jahre hierüber berichten foll.
- 6.) Die Gesellschaft schreitet zur Bestimmung des Versammlungs Ortes und zur Wahl ihres Vorsiehers fürs nächste Fahr. Durch offenes Abstimmen wird Schafhausen zum Verfammlungs Orte bestimmt, und durch geheimes Stimmenmehr herr Oberst Fischer zum Vorsieher der Gesellschaft erwählt. Für den Fall aber, wenn wegen eintretender Umftände die Zusammenkunft in Schashausen nicht Statt sinden könnte, wird beschlossen, sich in Zürich zu versammeln, und durch geheime Abstimmung herr Staatsrath Usteri zum Vorsieher erwählt.
- 7.) herr Professor Pictet schlägt vor, die allgemeine Schweizerische Gesellschaft möchte sowohl die Kantons. Gesellschaften, als die einzelnen in verschiedenen Gegenden der Schweiz zerstreuten Mitglieder einladen, sich mit Barometer-Messungen der vorzüglichsen, in ihrer Nähe vorkommenden Berg- und hügel-höhen, mit Angabe der Strömungen ihrer Rüsse, und zugleich mit Aussassung geologischer und mineralogischer Eigenheiten ihrer Gegenden zu beschäftigen. Diesem Borschlage wird auf Antrag einiger Mitglieder die Erforschung der mittlern Temperatur der Standorte und die Anstellung noch anderer meteorologischer Beobachtungen benge-

fügt. Gine befonders dafür gemählte Commiffion , beftebend aus den Berren Professoren Bictet, de Candolle, Trechfel, Sorner, den Sen, Rafthofer, Chel und 3fchoffe, foll über die beste Beife, wie daben ju Berfe ju geben fenn mochte, fich vorläufig berathen, und ihre Gedanten der Berfammlung vortragen; übrigens foll fie die anzuftellenden Beobachtungen in den Gang bringen, bas gange Beschäft zwed. mäßig leiten, und das Ergebnif ihrer Berhandlungen ber Gefellschaft befannt machen.

II. Porlefungen. Serr Professor Bictet von Genf theilt ber Gefellichaft einen febr intereffanten Bericht über eine in Genf neu errichtete Brude mit, welche auf Gifendrathen rubt. Gine folche wurde querft von den Srn. Gebrudern Seguins, 50 Rus lang, mit febr geringen Roften gebauet. Rach diefem erften Berfuche ward ein Modell 38 Fuß lang verfertigt, an melchem zwen Drathfeile, jedes aus 12 gufammengemundenen Drathen bestehend, die gange Laft trugen. Nachdem vorzuglich Serr Dberft Dufour febr viele intereffante Berfuche über die Starfe der Drathe angestellt batte, mard jur Ausführung geschritten. Die Erfahrung lehrte, daß aufammengefaßte Drathe weit ftarfer fenen, als Gifenftangen von der Dicke der Drathfeile. Beit mehr Festigfeit des Busammenhanges außern wohl Meffingdrathe, aber ihr Breis feigert die Ausgaben außerordentlich. Rach vielen Berfuchen, wie die Berbindung der Drathe am besten geschehen fonne , fand man, am vorzüglichften fen blofes Aneinanderlegen derfelben, und fpiralformiges Umbinden diefer Stelle mit Drathen, Durch Berfuche ergab fich , daß 6 Bundel , jeder gu 100 Faben von 2 Millimeter Dide, eine Laft von 2,880,000 Rilogrammen trugen. Das Ausglüben der Drathe vermindert in bedeutendem Grade die Festigfeit des Bufammenhanges. Dagegen if die Birfung des Wechfels des Luftdruckes und der Temperatur auf diefelben fehr geringe. Rach dem vorerft ausgeführten Modell wurden 2 Brücken über den Stadtgraben von Genf verfertigt, wovon die eine ibrer Bollendung nabe ift. Die zwen Saupt = Drathfeile merden durch eiferne Schienen an benden Randern des Stadtgrabens feft gehalten, und die Schienen find in Maffen von Quadenfeinen

eingelassen, die an dem einen Ende des Grabens ein Paar Häuschen tragen. Serr Professor Pictet ließ gleich im Anfange seiner Vorlesung jedem Mitgliede einen Aupferstich einhändigen, welcher alle Theile, deren Construction er nach und nach erklärte, anschaulich darstellte. Diese Brücke ward in der Zeit von 6 Monaten fertig, und die Kosten betrugen nicht mehr als 16000 Franken.

herr Dr. Sching von Zurich liest einen Auffat über verfteinerte Anochen por, welche im Steinfohlenlager au Rapfnach unweit Sorgen am Buricher-Gee gefunden murden. Schon lange bat man in der Schweig fossile Glevbanten. Anothen ausgegraben, und ben Rapfnach find ichon früher Berfteinerungen and Tageslicht gefordert worden, welche Sr. Brofeffor Meifner als dem Mastodon angustidens angeborig erfannt bat. Golche Babne find nun neuerdings wieder aufgefunden worden; alle haben die Bestalt schwarzer Stein. toblen und find mit einem dicen ichwarzen Schmelz umgeben. Auch fand man 4 Stude eines großen Stof. 3ab. nes, (beren Abbildung der Borlefer in der Gefellschaft von Sand ju' Sand geben lief.) Alle diefe Anochen lagen 80 Ruf tief unter ber Erdfläche; ber Ropf, welcher leider aus Untennenif gererummert ward, maß etwa 8 Fuß. Auch Biebergabne und Babne fleinerer Biederfauer wurden bervor gearbeitet: Die lettern gehörten mabricheinlich einer Sirfchart an. Alfo lebten in diefer Gegend Pachydermate, Rager und Bieberkauer ben einander, und wahrscheinlich in Gumpfen, Da fich neben ihnen zugleich eine Menge Schnecken und Mufcheln vorfinden. Auch giebt dies der Bermuthung Raum, der See fen in frubern Zeiten viel höber gestanden, und die Limmath habe damals ihren Damm noch nicht durchbrochen. Db die Bieber einer untergegangenen Urt jugeborten, ift nicht wohl au entscheiden , doch mabricheinlich , weil man überhaupt annehmen darf, die Thiere der verschwundenen Borwelt fenen anders gebilbet gewesen, als die jegigen. Much gu Elgg wurde erft im vorigen Sabre ein verfteinerter Mhinoceros Babn gefunden; mabricheinlich vom Rhinoceros minutus; auch er ift Steinfohle. (Berr Dr. Sching bot mehrere fehr wohl erhaltene Stude jur Anficht in der Befellichaft ichnbert) binin androine non an anne appression Piangen Berkibe beg

at merchin, autors relaint and his fatth.

Dr. Baup von Beven, Chemifer, theilt eine Berbefferung der Darcetichen chemischen Lampe mit, welche ein Bad eingeschloffener Bafferdampfe erbist. Gold ein Bad giebt febr constante Erfolge und läßt nur noch wünschen , man möchte die Site auch über den Giede - Buntt des Waffers erhöben fonnen. Darcet ichlieft die Dampfe in ein vierediges Raft. den von Tannenholz ein: allein die Erfahrung zeigt, daß bier Stoff und Form bentragen, die Sige ju gerftreuen, und ibre Erhöhung ju hindern. Sr. Baup giebt alfo dem Dampfbade eine enlindrische Form, und verfertigt die umschließenden Wande aus Carton, der fart mit Leim getrantt, und innen mit weißem Bapier befleidet wird. Die Bande werden aber doppelt gemacht, und feben aller Orten 2 Decimeter von einander ab. Liefe man den Zwischenraum nur mit Luft gefüllt, fo murde die angebäufte Barme fich nicht fo lange halten, als wenn derfelbe mit leichter Bolle, mit Federn, mit Baumwolle, mit leichter Roble oder mit irgend einem andern schlechtett Barmeleiter ausgefüllt wird. Die Glasrohre der gampe gebt mitten durch diefen doppelten Enlinder hindurch , mohl anpaffende Gladringe halten die aufere Luft ab; ein Paar Linfenglafer in den Deckeln gestatten das Ablofen der eingeschloffenen Thermometer. Auf garten Drathgittern im Sunern der Soblung liegen die Stoffe, welche ausgetrochnet werden follen. Das Gange rubt auf einem Drenfuße, der über der Lampe fieht. herr Baup erläuterte dies durch eine berumgebotene Zeichnung.

herr Dr. Joh. Dan. Manor, von Laufanne, fandte eine vielumfassende Abhandlung über die Fische der Schweiz ein, welche vorgelesen wird. Sehr schön gestochene Blätter von hen. Jurine mit genauen Abbildungen der abgehandelten Fische werden zur Ansicht umhergeboten. Der Berfasser ersucht die Mitglieder um Benhülfe zu seiner Unternehmung, um auch, die noch übrigen Arten bestimmen zu können. Die bisher gessammelten Fische stammen aus 3 Seen. Demnach besinden sich

im Zuger. Gee . . 10 Gefchlechter , 23 Arten,

im Lago maggiore . 11 mm - 17, m - bottomen

im Genfer See . . . buger antitugen 1.49 und sangtat.

Sr. Dr. Rottmann von Solothurn unterhalt hierauf die Gesellschaft von Kaffee - Surrogaten. Nachdem derfelbe den achten Kaffee als nervenschwächend erfannt, und die schäd-

lichen Wirkungen der gewöhnlichen Gurrogate, Bobnen, Erd. mandeln, Cichorien angegeben bat, indem diefelben oft Ectel und Uebelfeiten erregen, preist er als ein fehr mobifeiles, gefundes, wohlschmeckendes Gurrogat - den Gichelfaffee. Bur Empfehlung handelt derfelbe folgende Bunfte ab: A) die Eicheln find überall leicht und moblfeil zu haben; B) find zum Gebrauche leicht gugurunten; c) find dem achten Raffee bas abnlichfte Surrogat. D) Der Gichelfaffee ift faft jedermann angenehm und guträglich, befonders Rindern; E) er ift ein autes Nahrungsmittel, F) ftarft den Korper (der Gerbeftoff wird durch Röften gemildert) und G) verbeffert die Gafte, burch wohlthätigen Ginfluß auf das Lumph - Guftem, befonders in der Strofel-Krantbeit, in lanawierigen Ropf - und Sautausschlägen der Kinder, in Abfürzung der Dauer des Milchschorfs, auch in der Ribbfucht und Auftreibung der Belenf-Inovfe (Rachitis).

Sr. General de Labarve, von Laufanne, als Trager ber Arbeiten der Kantonsgesellschaft des Wadtlandes, liest eine Unalufe der Mineralquelle ju Ber, verfaßt von Beren Brof. Mercanton ju Laufanne. Die Quelle entspringt 25 Minuten West-Nordwest von Ber am rechten Ufer der Rhone, nicht weit von diesem Fluffe aus schwarzem Letten, deffen Schichten mit Banten von Geschieben abwechseln. Die herrschenden Felsarten der Gegend find Ralfgesteine. Der Gups ju Ber ift tiefer im Berge Unbudrit, ein Benspiel deffen, was atmosphärischer Einfluß vermag. Die Galgquellen fommen aus Anbydrit und Muriacit hervor, und erhalten mabricheinlich ihr Salz durch Auflösung der Muriaciten. Der Gnys enthält auch etwas schwefelfauern Strontian, ein wenig Schwefel, und felten etwas Schwefelfies und Bintblende. Der Bergbau ju Ber bat gezeigt, daß der Kalkstein zuweilen Klüfte voll gefohlten oder geschwefelten Bafferftoffgafes enthält, und daß aus diefen Kluften Schwefelmaffer hervorquellen. Die befchriebene Schwefelquelle fcheint einen abnlichen Urfprung ju haben. Das fpecififche Gewicht ihres Baffers, das immer eine vollfommene Klarheit behalt, ift 1,0016; feine Temperatur bleibt beffandig 10 bis 11 "Grad bes 100theiligen Thermometers (8 bis 9° R.); in 24 Stunden liefert die Quelle immer 403 Rubitfuß Waffer, ein Zeichen, daß fie fich nicht mie Tagwaffern mifcht. Gin gelbgrünlicher, feifenartiger Bodenfat fchlägt fich darin nieder; ein empyreumatischer Geruch entwickelt fich daraus. In einer Million Baffertheilen befinden fich nach forgfältig angestellter Analuse

selienter kinathie	deflinible, mobilition of the e-
Schwefelsaurer Kalf	9050 Theile, and anagricus,
Rohlensaurer Kalk	1618 (T) (and mismis)
Schwefelsaure Bittererde .	1772
Kohlensaure Bittererde	einige Spuren,
Salzsaure Bitterde	2,75. Theile, mostioning
Schwefelsaures Natron	gures Mabrungemille . 6101
Salzsaures Ratron	18 - Thomas Anna Tone
Kohlensaures Gas	73,40 — Volum. 1879 K. 3.
Geschwefeltes Wasserstoffgas	16,66 — Volum. 542,5 K. 3.
Besondere Substanz	austiniagen ber Linger in

## 13566,81 Theile. 1400)

Rach dem Abrauchen des Waffers verbreitete fich immer ein Gernch ftarfer Gleischbrübe: diefer rührt von der besondern Substang ber, die aber, weil fie nur in geringer Quantitat porhanden ift, fich febr fchwer absondern läßt. Mur unvoll. fommen gelang ihre Darftellung : fie ift braun, fchwerer als Baffer, welches dadurch gelblichbraun gefärbt wird, verbreitet erhipt einen Gulggeruch, wird in boberer Sipe fchwarz, und verbrennt febr leicht mit etwas brenglichem Geruche. Substang scheint eben dieselbe zu fenn, welche Chaptal querft, nach ihm mehrere Chemifer, und lepthin Longchamp in dem Mineralmaffer von Barege fand : das Baffer von Ber enthalt eine bedeutende Menge bavon. Die medicinischen Birfungen dieser Seilquelle haben fich in Saut-Arantheiten, rheumatischen Schmerzen und Verstopfungen des Unterleibes bewährt. Mehrere heilungen werden aufgezählt, und jum Schlusse die Schönheiten der Umgebungen und die Bequemlichkeiren des von Srn. Ludwig Dürr neuerrichteten Badhaufes gepriefen.

herr Johann Undreas De Luc, der Neffe, von Genf, hat dren Auffähe eingesandt: ein Mitglied liest den erften davon vor: Note über die untere Linie des ewigen Schneck und der Gletscher für jeden Breitegrad. humboldt septe die Schnee-höhe unter dem Aequator auf 2460 Toisen; in den Alpen, unter dem 46.° nördl, Breite, kann die Schneehöhe, 1400 Toisen

fennt folglich fentt fie fich für jeden Breitengrad um 23 Toifen. Gegen Rorden finft fie fchneller berab, und am Nordeau unter 71. D. Breite beträgt fie nur 366 Toifen, fo daß fur einen Breitengrad 41 Toifen Genfung trafen, und die Schneecurve im 80. die Erdfläche berühren murde. Doch grunt die Erde auf Svisbergen unter 76 bis 80° Breite im Guli und August eine furge Zeit lang. Um die untere Gletfcher - Linie gut bestimmen, muß man folche Gletscher wählen, welche von febr boben , fich weit erftreckenden Gebirgen niederfteigen, wie im Chamouni-That und im Grindelmalde. Sier fcheinen die Gismaffen fich bis ju 500 Toifen über dem Meere berabzusenfen. In Lappland, Island und in Gronland erreichen die Gletscher, Die von den Bergen niederhangen , das Meer unter 66 bis 68 ° nordl. Breite: woraus folgt: daß die untere Gletscher . Linie von der Alpenfette an bis nach Norden für jeden Breitengrad um 23 Toifen fällt; denn 500, dividirt mit 22, giebt bennabe 23. In höhern Breiten über 70°, wie auf Svisbergen und in Der Baffinsban, freden fich die Gleticher nicht nur bis ans Meer berab, fondern fenten fich auch unter die Mecresfläche binunter: Die Tiefe diefer Genfung wird jedoch durch große losbrechende Eismaffen und den Wellenftof, der darauf wirtt, beschränft.

Der giveite Auffat deffelben Berfaffers handelt vom Unterschiede der Urfachen, welche die Alpenwälder tiefer herabbringen, und welche eine Senfung der untern Schneelinie bewirfen. Die Sober der Schneelinie erleidet zwar ihre Ofcillationen, blieb jedoch feit 2 bis 3000 Jahren im Mittel ebendiefelbe; die Alpenwälder werden dagegen gerffort durch verwüftende Lauinen, burch Winde, welche die Dammerde und die jungen Reime weaführen, durch Blatregen, Wasserhosen und Wolfenbruche, welche die Baumwurzeln entbloffen, und die Erde abwarts schwemmen, durch Sturmwinde und Orfane, welche die Bäume ausreißen und niederfturgen, durch ftrenge Winter, Die ben Baumen todtlich werden : alle diefe Urfachen bringen feine bleibende Wirkung auf die Schneehohe bervor; es bedarf nur ein Paar beife Commer, fo bebt fie fich wieder empor: aber einmal zerftorte Alpenwälder laffen fich nicht wieder berftellen. Man darf auch nicht vergeffen, wie viel die Menschen, seit die Alpen bewohnt find, ausgerentet haben, mas die Ratur nicht wieder zu erneuern vermag. Es gab einen Zuftand ber Atmofphäre, welcher den Baumwuchs auf den Gebirgen begünstigte, und die Sochwälder großzog; der jesige Zustand der Utmosphäre mit seinen ewigen Wechseln scheint das Gedeihen solcher Wälder unmöglich zu machen, so daß diejenigen, die seit der ersten Spoche gegenwärtiger Begetation bestehen, nicht wieder nachwachsen, sobald sie durch irgend eine der obigen Ursachen vertilgt werden.

Der dritte Auffat Sen. De Luc's enthält eine furge Beschichte der Meinung von dem geringen Alter des legigen Buftandes unfers Erdballs. Erft feit der altere De Luc im S. 1779 feine phyfitalifch-moralifchen Briefe an die Koniginn von Grofbrittannien berausgab, scheint man die Möglichkeit begriffen ju haben, das Alter des jenigen Buftandes der Erde durch Beobachtungen gu bestimmen. De Sauffure in feinen Alpenreisen 1786 erfannte die Richtigfeit der Behauptung, daß der ietige Zustand der Erde nicht von fehr hohem Alter fen. Deodat Dolomieu bezeugte bierauf, 1793, daß er die Spuren nicht febr alter Erdrevolutionen, wie De Luc fie anzeigte, aller Orten wieder gefunden habe. Envier (im Discours préliminaire por feinem Merte sur les ossemens fossiles, Paris 1821, p. 134, 135.) ift der dritte Schriftsteller, welcher anerfennt, daß unfere Erde vor etwa 5 bis 6000 Jahren eine große Umänderung erlitten habe, welche die vorher bewohnten Länder versenft, und den damaligen Meeresgrund trocken gelegt babe. Die englischen Geologen, Bucfland, Connbeare, und Phillips (in ihrer Geologie von England, 1822, 6. 58.) befennen, die Geologie muffe eine große Kluth anerkennen, welche die Erde verandert habe, und geben Enviere Menferungen ihren Benfall. Geit 1779, da man folchen Ideen De Luc's faum Eingang geftattete, find allmählig die trefflichften Beobachter benfelben bengetreten; feine auf mabre Natura erscheinungen gegründeten Behauptungen baben gefiegt,

Sr. Eduard Prévot and Genf liest eine Abhandlung vom Erdvech vor, welches im Thale d'Abondance gefunden wird. Ben der Untersuchung desselben entzündete es sich schnell, brannte mit gelber Flamme, und ließ einen schwarzen Rückstand. Alls es in geschlossenen Gefässen erhibt, und das entwickelte Gas im pneumatischen Apparat aufgefangen ward, bildete sich querft ein weiser Dampf, dann eine ölichte Flüssigfeit und eine

Basart, welche vollfommen ohne Gernch verbrannte; eine unverbrennliche Koble blieb guruck.

or. Dr. De Caftella ju Meuchatel, Argt am Spitale Bourtales, fandte Reflexions über die Anordnung einer Ab. theilung für Mergte in der allgemeinen Schweizerischen Befellichaft für die gesammten Naturmiffenschaften ein, und über die Mittel, den ärztlichen Benftand in den Schweizerischen Spitalern allgemein nuglich ju machen. Er giebt genauen Bericht über die Beforgung der Kranten im Spitale Pourtales ju Walfch - Nenenburg im Sabre 1822, und fügt eine Hebersicht der behandelten Kranfen vom 20. August 1811 bis 31. December 1822 und eine andere von 9 Sahren ben, um ein Mittelergebnif daraus abzuleiten. Nachdem derfelbe die Bortheile aufgegablt bat, welche eine medicinische Section im Schoofe der allgemeinen Gefellschaft bervorbringen tonnte, und daben auch die Möglichkeit, eine anatomische und patho-Jogische Sammlung jum Gebrauche aller Mitglieder ju veranstalten, gezeigt bat, macht er den Anfang mit einem Bentrage, und fendet einen Blafenftein von befonderer Große ein, Deffen er durch den Seitenschnitt einen 49iabrigen Mann glück. lich entledigte; der Blafenftein batte fich um ein freisformig gehogenes Roßhaar gebildet, das der Krante, auf den Rath eines Dicharztes, in den Sarngang brachte, um das schmerzliche Berhalten des Sarns ju verhüten, das aber mahrend bes Schlafes fich in die Blafe bineinzog, und allmäblig gum Rern Des Blasensteins ward. Im Spitale Pourtale's wurden im Sabr 1822 männlichen Geschlechtes 162, weiblichen SS Rrante behandelt: vom männlichen Geschlechte ftarb auf 14 einer, bom weiblichen auf 9 eine Berfon. Mertwürdige Kranke wer-Den namentlich aufgeführt; die Krantheiten felber deutlich auseinandergefest. Da diefe Abhandlung wegen der tabellarischen Form jum Borlefen nicht gang geeignet schien, fo beschloß die Commission, dieselbe jur Ginsicht ber Merzte auf Den Ranglentisch zu legen, wo fie wegen ihres intereffanten Inhaltes von vielen Aersten gelefen mard.

STAR AS THE LANGE OF DISCOURSE AS A SERVICE OF

<sup>.</sup> de de Bericher de Bericher der Erfolg . de de Gerende de Gerende

## Sigung ben 23. Seumonat 1823.

#### I. Berhandlungen.

1.) Das Protofoll der gestrigen Sipung wird verlefen,

und genehmiget.

2.) Ein Schreiben des herrn Landammanns Baptist von Salis aus Chur wird vorgelegt, worin er den Bursch äusstert, daß eine Sammlung der zerstreuten Schriften herrn E. Eschers veranstaltet werden möchte. Das Comité in seinen Vorberathungen wünscht die Meinung der Gesellschaft zu vernehmen, ob eine solche Sammlung zweckmäßig erachtet werde. Die Gesellschaft erklärt, daß sie die herausgabe diesser Sammlung wünsche.

3.) Das Comité schlägt vor, daß der Rede des Präsidenten eine Uebersicht der Verhandlungen mit summarischen Auszügen aus den vorgelegten Schriften angehängt werden foll. Die Versammlung billigt einstimmig diesen Vorschlag.

- 4.) herr Professor De Candolle aus Genf fchlagt vor, alle Kantons - Gefellschaften einzuladen , daß jede in ihrem Ranton einen Commiffar ernenne, welcher ihr über den Bufand der Balder des Kantons, nämlich über die Grofe, die Bulanglichfeit fur die Bedurfniffe, ihre Bewirthichaftung, die Gesetze und Verordnungen über Forftsachen und die Mittel die Forstcultur gu verbeffern, Bericht erftatte. Benn diefe Documente gefammelt find, follen fie einer Central. Commiffion übergeben werden, welche fie vergleichen, unterfuchen und der Gefellschaft zwedmäßige Mittel vorschlagen wird, wie in diefem Sache jum allgemeinen Beften ber Schweiz gewirft werden fonne. Diefer Borfchlag wird mit Benfall aufgenommen, und an die gestern ernannte Commiffion fur bupfometrifche und andere Arbeiten , jur gwed. mäßigen Borberathung über ben Gang der Ausführung, gemtefen.
- 5.) Sen diese Commission, die sich Serrn Brof. Ptetet zu ihrem Borsteber erforen bat, berichtet über den Erfolg ihrer erften Zusammenkunft, sent die Hauptbedingungen auseinander, unter denen sie in Thätigkeit zu treten vermag, verlangt, bevollmächtigt zu werden, sich sowohl mit den Kan-

tons. Gefellschaften, als mit einzelnen Mitgliedern fogleich in Correspondenz zu seinen, zeigt die Nothwendigkeit, mit verglichenen zuverläßigen meteorologischen Werkzeugen zu arbeiten, und bittet um Bewilligung eines Eredits von 800 Franken, um die nöthigen Ausgaben für Instrumente u. s. w. zu bestreiten. Die verlangte Bollmacht wird ertheilt, und der begehrte Eredit bewilligt.

- 6.) Auch die Brufung der Borfchlage ju Preisfragen wird eben diefer Commiffion überwiefen.
- 7.) Die zur Brüfung der Rechnungen ernannte Commission, bestebend aus den herren Pictet, Merian, Fischer, erstattet ihren Bericht. Der Activstand der Kasse beläuft sich auf 2569 Franken 6 Bahen 8 Rappen. Man bemerkt mit Bedauren die Gleichgültigkeit in der Entrichtung der Gelder für die Diplome. Aus Liebe zur Ordnung, der nothwendigen Grundlage jeder Gesellschaft, und aus Liebe zur Gerechtigkeit gegen die übrigen Mitglieder, die ihre Schuldigkeit bereits erfüllt haben, wird also darauf angetragen, und von der Gesellschaft beschlossen:
- a.) Die Sekretäre der benden letten Jahre werden in Jahrebfrift die Gelder für die Aufnahms. Diplome bentreiben, und dem Kassier übermachen:
- b.) In Zufunft wird der Sefretar binnen den 6 auf die Sigung folgenden Monaten den Betrag der Aufnahms.

  Gebühren benbringen, und dem Kassier übersenden.
- tons-Regierungen und die ihm zugefommenen Gelder binnen den nächsten auf die Sthung folgenden Monaten dem Kassier abliefern.
- 8.) Fedem Mitgliede wird eine lithographirte Liste aller zur Aufnahme Borgeschlagenen zugestellt, mit der Erklärung: wer gegen die Aufnahme irgend eines der Liste Einverleibten stimme, möge den Namen deffelben ausstreichen; unausgestrichene Kandidaten sehen dann als Bürdigerklärte anzuschen. herr helfer Banger von Narau und herr Pfluger von Solothurn werden zu Stimmenzählern erwählt.

-Die Ramen ber Erwählten folgen, Diefen Berhandlun-

gen bengefügt.

#### II. Borlefungen.

Der Brafident der Gefellichaft im Sabre 1818, Sr. Brof. Chavannes von Laufanne fandte eine Note über die große Scharbe (Carbo Cormoranus) mit einer bengefügten Zeichnung ein. Ein folder Bogel mard im Berbfte 1822 ben Billeneuve auf dem Genferfee geschoffen, er batte bereits feine Frühlings. gierde, nämlich den dunfelgrunen Schopf und die langen weiffen, dunnen und feidenartigen Redern des Sinterhauptes verloren. Dies mar das vierte Eremplar, welches dem Berfaffer au Sanden fam. Man glaubte fonft, nur den Mannchen feig Diefer Rederbuich eigen, allein er ift ein Frühlingsschmuck bender Geschlechter. Die Brn. Bonjour ju Duchn erlegten einen folchen Bogel am Ende des Sommers, welcher noch einen Theil dieses Sauptschmuckes trug. Die Zunge deffelben ift aufferordentlich flein. Ben der Untersuchung der Anochen des Ropfes fand fich am Sinterhaupte ein besonderes Bein, das wie eine brenfantige, abgestumpfte Byramide von vorn nach binten zu dem erften Salswirbel binläuft, 15 Linien lang ift, porn an der Seite der Bafis 3 Linien , in der Sobe 1 '. bis 2 Linien mift, und ruchwärts immer enger wird : die obere Kante. bildet eine schneidende Erhabenheit; an die benden geneigten Flächen diefes abgesonderten Beins legen fich Musteln an, welche an den langen Kanten festhalten. Das Sinterhauptsloch befindet fich nicht, wie ben andern Bogeln, abwarts am Sinterfchadel, fondern mehr aufwarts, junachft unter der Bans des puramidenformigen Beins. Nur Ete dem ann (in feiner Unatomie und Naturgeschichte der Bogel, Tom. 2. G. 174.) thut Meldung von diefem abgefonderten Beine, und Bolcher Cotter im 3. Cap. de avium craniis, fpricht bavon, befennt aber , daß er den 3med diefes Beines nicht einfehe. Gr. Chavannes glaubt, dies Bein diene jum Anhalt der Musteln, welche nothig find, um den Schlund ju erweitern, wenn der Bogel einen größern Fisch verschluckt; die Markfäule, welche fonft gerade niederfteigt, tann fich bier etwas ruchwärts biegen, und die Gestalt eines S annehmen, wodurch der Schlund eine beträchtliche Erweiterung erhalt. Der Berfaffer endigt feine Rote mit einer Betrachtung der Zwedmäßigfeit Diefer Ginen richtung und einem Ructblid auf die Weisheit und Gute des Schöpfers. miringerd uf's handelt von einer Berbesserung der electrischen Scheibenmaschine und der Doppelflasche, und zeigt der Gesellschaft einen
kleinen niedlichen, sehr wohl eingerichteten Apparat dieser Art
vor. Er bringt unter Winkeln von 120 Graden dren ReibküssenPaare und 60 Grade von jedem Reibküssen entsernt einen Sinsauger an. Mit einer Scheibe von 22 Zoll im Durchmesser,
die 6 Reibküssen jedes von 6 Zoll Länge hat, erhielt er außerordentliche Wirfungen. Er vergleicht das Verhältniß, nach
welchem die Kraft einer Scheibe mit 4 und einer andern mit 6
Reibeküssen zunimmt, nach der Größe der Reibeslächen folgender Maßen:

- Sohe der Reibfuffen.	Breite ber Reibflache ju 4 Reibfuffen.	Breite der Reibflache ju 6 Reibfuffen.
6 30U	12 30H	12 + 6 30H
7/10/2 4	12 + 2 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	612 + 69 · 6
	12 + 6 12 + 8	

"Die positive Electricität des Conductors bindet die negative "des innern Beleges, das dadurch frengewordene + E des lepstern bindet das — E des äußern Beleges, wodurch dann das "+ E des leptern fren wird. Folirt man die Flasche, und "bringt die äußere Belegung mit der innern einer andern nicht "isolirten Flasche in Verbindung, so ladet sich diese zugleich "mit der ersten Flasche." Herr Metzer ließ nun 2 enlindrische Flaschen versertigen, wovon die eine genau in die andere hineinpaßte; so luden sich bende mit einander und gaben viel färsere Schlagfunken. Solch ein Flaschen-Paar heißt eine Doppel-Flasche.

Herr Samuel Perrottet von Bully, (Botaniste-cultivateur, voyageur du Gouvernement français en 1819 — 1821), sandte vier Auffäße ein, folgenden Inhalts: I.) Ueber einen noch unbeschriebenen harzigen Baum zur Familie der Terpentinartigen gehörig, Abrea genannt, mit einem bengelegten Stücke wohlriechenden Harzes. Er wächst auf den Philippinen mit genederten Blättern; das Harz wird ihm nicht nur durch

Einschnitte entzogen, sondern die Einwohner machen rings um den Baum ein großes Feuer, dann rinnt das Harz reichlich aus den Einschnitten, in wenigen Stunden entledigt sich also der Baum seines Saftes: 2 bis 3 mal des Jahres wiederholen die Indier diese harte Behandlung, ohne daß der Baum merklich leidet: das Harz wird eine Biertelstunde lang gekocht, und zum Ueberzuge der Baarenkisten, zum Kalfattern der Schiffe, überhaupt zum Berpichen gebraucht, und hält sich sehr lange. Der Baum grünt nun im botan. Garten zu Paris, und könnte zuerst auf den Antillen und dann in den Sandstrecken (Landes) am Meere einheimisch gemacht werden. Sein Aroma verspricht Heilkräfte. Ein Chemiker aus Genf hat es übernommen, das Harz zu untersuchen.

II. Bom Gebrauche des Dolichos bulbosus auf Java und ben Philippinen. Dies Gemache, Squamas genannt, bat eine rübengrtige Burgel, wie die Brassica napus maxima; die Malanen und die Ginwohner der Philippinen lieben fie febr, und effen fie fomobl rob als gefocht wie die Erdapfel. benutt fie auch jur Mäftung des Biebes, befonders der Schweine. Ihr Anbau ift den frangofischen Colonien febr ju empfeh-Die Bflange gelangt fcon in 3 bis 4 Monaten gu ihrer Bollfommenbeit, gedeibt in jedem Boden, am beften in ber Dammerde; vermehrt fich am leichteften durch ihre Bohnen, Die Rüben find vor dem Austreiben in Bluthen am beften gut genießen , werden nachber bolgern ; fie verfpricht im füdlichen Franfreich fortzutommen , und ein vortreffliches Mabrungs. mittel ju gewähren. In Sava und auf den Manillen halt man Das Gefame diefes Gewächfes für giftig : allein dies ift der Fall auch mit den Erdäpfeln, dem Manioc, und fann feinen Grund abgeben, den Anbau davon zu vernachläffigen. III.) Beobachtung über die Pflege des Pfefferstrauches auf Sava. In schönen Beilen wird fowohl auf Sava als auf Sumatra der fcmarge Pfeffer und der Betel gepflangt. Der Erfolg der Cultur diefer Schlingpflangen hängt größtentheils von der Bahl der Stuben derfelben ab. Der fchwarzdornichte Ernthring-Baum icheint von der Natur biegu bestimmt gu fenn. Die Malagen baben deren vier Arten : Dadap Scrap, Dadap Anam, Dadap Giri oder Berel, und Daday Dori oder ben Dornichten. Die erften drey Arten braucht man ju Stugen des Pfeffers und

bes Betels, die vierte gang dornichte ju undurchdringlichen Secten um die Pflanzungen ber , die dritte und vierte pflanzte Serr Berrotet mit Erfolg im botanischen Garten ju Baris. Die Favaner ichneiden 7 bis 8 Fuß lange, 2 3oll bide Hefte der benden erften Dadan, fteden fie 5 bis 6 Ruf von einander, nach der Schnur gerichtet, etwa 11/2 Ruf tief in die wohlgereinigte Erde; wählen 12 bis 15 3oll lange Pfefferschofe, mit 6 bis 7 Augen, ftechen schiefe Löcher in den Boden, fteden die Reifer 3 bis 4 Roll weit von einander fo binein, daß nur 3 Augen bervorschauen, drücken die Erde feft an, und belegen fie mit Laub, Dunger und allerlen Abfall, damit die Reime vor ausdörrender Sige und vor Plapregen geschütt werden, und überlaffen fie alfo bem Bachsthum. Die frifchen Schofe der Schlingpflangen fowohl als der ftupenden Dadapbaume wachfen nun miteinander empor; man bricht nur einigemale die gar ju großen Schofe der Stupen aus; die Pfeffervanten fchmiegen fich an die Stupen, fenden einwurzelnde Triebe in die Rinden ber Ernthrinen , und eignen fich jum Theil den Saft diefer Gewächse gu. Man bat auf Canenne verfucht, diefe Stupen durch den Spondias Mombin oder den Calabaffenbaum au erfeten; allein die Gafte diefer Pflangen fagten dem Bfeffer nicht gu, und die Pflangung mifrieth. Sest verfahrt Sr. Bernard auf Canenne nach Sen. Perrottet's Unleitung, und feine Pflanzung gedeiht. IV.) Ueber die Pflege des Banille-Strauches und die Erhaltung feiner Augen ben Berfendungen. Man mablt gur Pflangung jabrige Schofe (nicht ältere), die 3 bis 4 Augen haben , und läßt alle Blätter daran; jedes Schof wird am Fuße eines Kopalbaumes (Liquidambar Styraciflua) oder eines andern tauglichen Stügbaumes auf die ebene, feuchte, wohlgereinigte Erde gelegt (nicht fenfrecht eingestecht) und am untern Ende mit etwas Dammerde bedeckt. Der Boden muß immer etwas feucht, und durch dichten Baumfchatten vor Connenftrablen gefchütt fenn. Die Anofpen treiben bald Burgeltriebe hervor, bann fchlagen auch die Augen aus, und ftreben die Rinde des naben Baums ju erreichen; an jedem Anoten machst ein Blatt , ähnlich denen des Froschlattichs , aber dicker und lederartiger: aus feiner Achfel bringen wurzelformige Fafern

bervor, Die fich in die Rinde des Stusbaumes einfugen, und mit ihr verwachsen. Nachher fann das Mutterschoff absterben , die fchmarozende Schlingpflanze ftirbt doch nicht, läuft den Baum binan, windet fich auch wohl wieder gurud, und ftredt fich rantend über den Boden bin, bis ju naben Baumen ; man fieht oben an den Ranten die fchmargen Schoten hangen, die wegen ihred Boblgeruchs der Chofolade jugefest werden. Im November jur Zeit der tropifchen Regen gelingt die Pflangung der Banille am beften, ju anderer Zeit hilft alles Begießen nichts. Um Anofpen und Mugen zu verschicken, foll man die Reiser nicht eingraben, fondern auf die Erde in geschloffenen Riften legen, und fie von Zeit ju Zeit befeuchten, oder langere Ranken in Ringe schlingen, und fie auf feuchter Erde in den Riften zuweilen anfeuchten. Die Erfahrung hat Srn. Perrottet diefe Bebandlung gelehrt. Gingegrabene Reifer verfaulten.

herr Ritter Beter Frang Bourdet (de la Mievre), reifender Geologe Gr. fon. Sobeit des Pringen Christian Friedrich von Danemart, feit 1820 Shrenmitglied unferer Gefellschaft, fandte nebft einem Geschenke, auch eine Schrift ein: über vier nene Arten Schildfroten (reptiles cheloniens) im Sandfteine der Schweiz. Diefer weiche Sandftein (gres molasse), welcher Glimmerblättchen, Ralfforner, Quargo förner und ein mergelartiges Bindemittel enthalt, füllt das weite Thal zwischen den Alpen und dem Jura aus. In den Steinbrüchen ben Marberg, am rechten Ufer der Mar, 20 bis 30 guf unter der Erdfläche, fand man die Heberrefte ber Schildfroten, welche das Museum von Bern befist. Das erfte Stud ift die untere Schale (plastron) einer Schildfrote (Emys, Emyde) bes fußen Baffers, febr ähnlich der Testudo Europaea, weil fie aber der Borwelt angehört, vom Berfaffer Emys Wyttembachii genannt. Der zwente Rudenwirbel zeigte biefelbe Rebnlichfeit, und fand fich in eben berfelben Steinmaffe. Gin anderer Stein schloß ein Stud des Pangerringes ein, der die untere Schale mit dem Ruckenfchilde, oder bas Sternum mit ben Rippen verbindet. Dies Stuck fann weder einer weichen noch einer See-Schildfrote angehoren ; denn ihre Pangerfinde greifen nicht in die Unterschale ein. Die übrigen Bruchfifice find

au febr gerfolittert; man erfennt aber doch , daß fie einer Emps angehören, weil die Rippen überall gleich breit find. Die gwente Urt ift eine Meer-Schildfrote, welche der Berfaffer Chelonia Meisneri nennt; das erfte Stud berfelben ift ein Bruchftuck des Schulterblattes, das eben fo mie bas Schluffelbein gerbrochen erscheint. Gin anderes Stud ift das Obertheil eines Schenfels , 4 Roll lang : und neben ibm findet fich ein faum fenntliches Stud eines Wadenbeins (perone), ebenfalls 4 Bolle lang. Das lette Stuck ift ein Ellenbogen, 71/2 Boll lang, der obiger Meerschildfrote angebort, Die wenigstens 4 Ruf Lange batte. Um Berge De la Molière, ben Eftavaner, 350 Toifen über bem Meere findet fich eine Breccie, die febr viel Meerschnecken und Bruchftude verfteinerter Gebeine von Elephanten, Rashornern, Snänen, Rischen u. f. w. einschließt. Alle Fossilien diefer Gegend find braun, icheinen von einer fieseligen und erdbargigen Auflöfung durchdrungen, und baben mit Gifenornd angefüllte Poren. Go find auch bende Schildfroten beschaffen, die man dort auffand. Bon der erften bentt Sr. Bourdet den Schild (Carapace), der 8 3oll Länge und 4 3oll Breite bat, und einer Gugmafferschildfrote anzugehören scheint. welche der Berfaffer Emys Cordieri nennt, dem Geologen Srn. Cordier zu Ehren. Gie abnelt febr der Emys Serrata, welche ellivtifch und niedrigen Baues ift: ber Seitenvanger, ber bende Schilde verbindet, ift fast gang erhalten. Diefe Schild. frote gehört nicht zu den Erdschildfroten , weil die Rivven an ben Enden nicht ungleich breit und : auch nicht zu den Meerschildfroten , weil ihr Schild anders gestaltet ift , und die Rip. pen außen weder von einander gefondert, noch an den Enden umgelegt find; auch den Chelnden gebort fie nicht an, weil feine Anoten daran vorfommen. Die zwente Schildfrote diefer Wegend nennt Sr. Bourdet Emys de Fonte, weil ibre innere Schale der Sammlung des Brn. Canonifus de Fontaine in Frenburg angebort. Der Abdruck diefes Schildes zeigt 3 Rippen auf jeder Seite, überall von gleicher Breite, und hat eine niedrige Form. In der Unterschale geben fich auch Rennzeichen der Empde fund. Gie gleicht am beften der Testudo punctata, fcheint aber, ale der alten Welt angehörig, eine befondere Art barauftellen.

Sr. Dr. Rud. Meyer liest eine Abhandlung über die Greitabilität der Bflangen. Unter die Bflangen, beren Blätter fich auf Reize bewegen, gehört vorzüglich die Mimosa pudica; der Berf. hat insbefonders die Wirfung chemisch eindringender Materien an derfelben beobachtet, namentlich der Sauren, Alfalien, Dele, der Naphtha des Weingeiftes. Die größte Wirfung außern meiftens die flüchtigen, ( nicht gerade diejenigen, welche die organische Tertur schnell gerftoren) wie Naphtha und atherische Dele. Berden die beiden Endblättchen eines gefiederten Blättchens mit Diefen Substanzen benett, fo erfolgt erft allmähliges Zufammen. gieben der Blättchen, von der Spipe des gefiederten Blättchens, nach deffen Bafis ju; dann tritt ein paar Minuten Rube ein; es geben die vordern Blättchen wieder um 1 - 2 Linien auseinander; darauf erfolgt ein 2tes Bufammenziehen der Blättchen von vorne nach hinten; die Bewegung bleibt aber ben dem gefieberten Blatte nicht fteben , fondern geht ju dem 2ten, 3ten und 4ten deffelben gefingert-gefiederten Blattes über, und dann von hinten nach vorne; nun erfolgt Genten des gemeinschaftlichen Blattstiels. Nach 1 bis 4 Minuten Rube fentt fich alsdann plos. lich das 2te, unter diefem befindliche Blatt, dann das 3te, 4te u.f.f. auch die Blätter, die über dem querft gereigten fich befinden, und ihre Blättchen schließen fich schnell hinter einander, von der Bafis ber gefiederten Blattchen bis jur Spipe. Diefe Bewegungen erfolgen in Zeit von einer Biertelftunde; öfters von Ruhepuntten Es ift demnach die Richtung, nach welcher unterbrochen. bas Zusammenlegen der Blättchen erfolgt, eine bestimmte, und der Reig ein doppelter, der erfte mechanisch, der 2te chemisch; zwischen beiden erfolgt Erholung, welche, durch Die belebende Rraft der flüchtigen Reizmittel, erft noch be-Schleunigt ju merden scheint. Das Wiedereröffnen der Blattchen geschieht langfam , und in umgefehrter Ordnung; das zweite erholt fich zulest; mar der Reiz zu ftart, fo erfolgt Lähmung und Absterben des gereigten Theiles. Die reigbare ften Stellen find die Bafis jedes Blättchens, der untere Theil und die Bafis des gemeinschaftlichen Blattfticles; durch Berührung der lettern Stellen erfolgt Senfen des gangen Blat. tes. Gine andere Beobachtung an benfelben Pflangen fcheint bem Berfaffer noch neu; daß nämlich auf Erschütterung die Pflange ihre Blattchen gufammengieht; auf fortgefeste Erschütterung aber , mabrend mehrern Stunden , die Blattchen fich wieder bffnen.

Die auffallende Wirfung verschiedener Materien auf die Mimofe leiteten den Berfaffer auf die Idee , diefe auch auf andere Bemächse zu versuchen : es zeigte fich, daß febr viele Bflangen auf beftige Reize Bewegung ihrer Theile auffern, besonders auf Unwendung von concentrirter Schwefelfaure, Mether, Ammonium. Gin Baffertropfen ichon, auf Die Stanbaefafe mehrerer Mefembryanthemum - Arten gebracht, permag merflich die Betgla gu erheben. Mether auf ben discus einer beilis perennis.k ftellt plotlich die Strablenblüthen aufrecht empor. Berührt man mit Schwefelfaure die Band eines Rilamentes, fo legt fich, wie bei der berberis durch blofes Berühren , des Staubgefaß auf das Stigma; die Blumenblätter, an ihrer Band betuvft, erheben fich schnell, und biegen fich nach der Mitte der Blume ju; dann erfolgt aber Abfallen der Blumenblätter, die erfte Budung, gleich por dem Tode! Auf verschiedene Pflangen haben die gleichen Substangen auch verschiedene Birfung. Befonders ftarte Reaction bringt Mether, und darauf concentrirte Schwefelfaure bervor, eine alübende Radel, oder beife Schwefelfaure.

Auch auf die Blätter einiger Pflanzen hat die Schwefelfäure auffallende Wirfung; bringt man einen Tropfen Schwefelfäure auf die obere Seite des gemeinschaftlichen Blattstieles, an den Insertions-Punkt der einzelnen Blüthen der Robinia pseudoacacia, der gemeinen Bohne, des Lathyrus und auf die gestederten Blätter vieler Pflanzen, so erheben sich diese beiden, einander entgegengesetzen, Blättchen sehr deutlich, zuweilen so start, daß sich ihre Spigen berühren; darauf sensen sie sich, und fallen ab, so wie die Zerstörung des organischen Gewebes vor sich gebt.

Herr Obrift Fischer von Schafhausen berichtet mündlich über eine Ersindung des hrn. Schlatter daselbst, Glas in eine porzellanähnliche Masse zu verwandeln, und zeigt eine Pistole vor, die 5 drehbare Pulversäcke hat, und sich selbst das Zündkraut aufschüttet, hiermit sehr schnell fünsmal abgeseuert werden kann.

berr Graf Mielgnnofn aus Poblen, Ehrenmitglied ber Gelifchaft, fendet Noten über einige Beobachtungen.

die Phufiologie der Schneden und nachten Schneden betref. fend, ein: fie bandeln 1.) von den Wertzeugen der Bewegung, 2.) von den Tentafeln diefer Beichtbiere. I Läft man fie über Glas friechen, fo fann man die wunderbaren Bewegungen ihres mallenden Rufes beobachten. Sie friechen über febr porofe Korper, ja über die Schneide eines Rafir. meffere nach der Breite und nach der Länge meg, ohne fich im geringften ju fchneiden ; fie flettern an einem febr feinen fenfrechtbefestigten Saare mit großer Leichtigfeit auf und nieber ; alfo bewegen fie fich nicht durch Erzeugung eines lee: ren Raumes unter ihrem Gufe. Wenn die Umftande es acftatten, bringen fie amar einen leeren Raum bervor, aber berfelbe fann doch nicht der Grund ihrer Bewegung fenn. Spallangani fchrieb ihre Bewegung der Undulation ihrer Ribern gu. Sieran ift viel Babres; allein man muß doch Die Ribern des Rufes folcher Beichthiere genauer findieren. Dr. Dumas unterftuste den Berfaffer ben diefem Studium: Bende ftellen fich die Fibern der Schnecken vor, als frebten fie fentrecht wie die Borften einer Burfte, von oben nach unten, außerft nabe an einander und bochft gart; faft in wagerechter Richtung begegnen ihnen andere eben fo garte Ribern, welche fich ausdehnen und gusammenziehen konnen; fteht der vordere Theil des Rufes feft, und die mittlern Querfibern gieben fich gufammen, fo rudt der hintere Theil vor, fteht der bintere Ruftheil feft, und frect fich der mittlere aus, fo ruct das Thier wieder voran, u. f. m. Daber Die Undulationen, die man am Fuße durch Glafer wahrnimmt. Die Ribern find viel feiner als eine Scheermeffer-Schneide: das Thier fann alfo wohl 3 Ribern auf die Schneide fegen, und fich langfam quer darüber wegrücken ; beffer gebt die Bewegung langs der Schneide oder an einem Saare von Statten ; ibr Schleim und die Reinheit der aufftehenden Ribern verhüren, daß fich die Schnecke nicht verwundet. II. Es ift die Frage, ob die Schnecken an ihren Tentafeln die Augen tragen. Streckt man ihnen eine Spipe entgegen , fo miffen fie nichts davon , bis fie daran ftoffen , die Gvipe mag gefärbt fenn, wie man will , glangend oder buntel. man Schneden im Finftern Schleichen, und bringt vermittelft eines Spiegels ichnell einen Lichtstrabl, auf ihre Rubler , fo

auchen fie nicht im geringften. In der Racht von Scheinwürmchen beleuchtet, geben fie fein Zeichen des Gebens von fich. Kriecht die Schnede, fo ftredt fie die Rubler fart aus, berührt fie einen Rorper oder fich felbft , fo judt der Gubifaden in feine Scheide gurud, je nach der Starte des empfangenen Stofes mehr oder weniger. Man follte demanfolge glauben, die Schnecken fenen blind. Aber diefer Schluß ift ju voreilig. Als ber Berr Graf einen Saufen Schnecken in ein blechernes Gebäufe einfperrte, und in den Dedel zwen aufrechte Robren feste, jede 11/2 Ruf lang, die eine oben mit einem undurchsichtigen Blechdeckel, die andere mit einem durchsichtigen Glasdeckel geschloffen; und etwas Baffer in Die Buchfe gof, damit fie auffriechen mochten , brangten fich alle, ein Paar Berirrte ausgenommen, in die hellere Robre empor , dem Glafe ju. Gie fonnten alfo Licht und Rinfternif unterscheiden. Diefer Berfuch mard oft mit dem gleichen Erfolge wiederholt. Schnitt man den Schnecken die Tentafeln ab, fo frochen fie ohne Unterschied in die dunfle oder in die helle Röhre, und fonnten das Licht nicht mehr von ber Rinfternif unterscheiden. Alfo wohnt ihre Gebfraft in ben Tentafeln; aber fie reicht nicht weiter, als ben Tag von ber Nacht zu unterscheiden; außere Gegenftande zu erfennen, Dienen fie nicht.

Sr. Dr. Convers von Beven fendet eine Denfschrift über einige Angenfrantheiten ein. Im Frühlinge diefes Jahres warf fich baufig die fatharrhalische Scharfe auf die Augen, und brachte die Krantheit hervor, welche der Berfaffer: Ophthalmie catharrale erysipelateuse nennt. Gine lebhafte Rothe mit empfindlichem Beifen entftand im Angenwinfel gegen die Maje, die Schärfe des Nothlaufs griff die Angendeckel an, austretende Reuchtigfeit flebte Rachts die Angen au, und erreate Morgens schmergliches Bucken. Zuweilen zeigten fich auf den Bedeckungen des Thranenfacts Sigblatterchen, die nach 24 Stunden eine fcharfe Fluffigfeit ausrinnen lieffen; ja fie giengen nicht felten in mabre fleine Gefchwüre über, aus denen nach einigen Tagen Giter floß. Die umwickelnden Saute des Augapfels rotheten fich , wurden entzundet gegen den Augenwinfel bin, die Entzündung ergriff auch die Sornhaut, in der Form eines Augenfelles, die Kranten glaubten Sandförner unter den Augenliedern gu fühlen, Scharfe Thranen atten rothe Striche auf die Bangen , es entstand mobl gar ein Geschwürchen, in der Große eines Sted. nadelfopfes , in der Sornhaut, oder der Giter fraf tiefer ein, bis jur Gris, und verurfachte eine Hernia Iridis und das Ausfließen der mafferigen Reuchtigfeit aus der Borderfammer des Muges. Em Anfang der Krantheit wurde das Auge mit Sollunderthee gebadet, welchem man zuweilen eine fcmache Auf-Ibfung weiffen Bitriols (Sulfate de Zinc) bengemengt batte. Benn Blätterchen auf dem Thranensache und leichte Be-Schwürchen erschienen, verordnete der Berfaffer ein fleines Bflafter von der Lilienzwiebel, oder von weichem Brode in Ramillen-Thee gefocht. Benn die Entründung die Berbindungs-Membranen des Augapfels ergriffen batte, lief er das Auge maschen und öfters des Tages eine Auflösung von pierre divine in Wegerichmaffer mit einigen Tropfen ber Tinctura thebaica und Blenessig in's Auge träufeln. Auch geschah es, daß ein fleines Ziehpflafter auf den Urm gelegt, und leichte Ausleerungsmittel angewandt murden. Blutigel in der Begend um's Auge angufegen, balt ber Berfaffer für ichadlich, und fab nie gute Wirfungen davon. Er ergabtt mehrere fchwere Rrantheisfälle diefer Art, die mit glucklicher Seilung endigten : in einem derfelben mußte ein Geschwürchen in der Sornbaut geöffnet werden, in einem andern Ralle mard eine Senechia anterior gehoben. Ueberhaupt erheischte die Behandlung biefer Rrantheiten febr viel richtige Urtheilstraft und Befchich. lichfeit.

Sr. Dr. Joh. Georg Krauer von Rothenburg im Kanton Lugern legt der Gesellschaft eine Schrift vor: Prodromus Florae Lucernensis seu plantarum phaenogamicarum in agro Lucernensi et ejus confinibus sponte nascentium catalogus. Er erzählt in der Borrede: nach Bollendung seiner Studien am Luzerner-Gymnasium habe er in Zürich Botanik unter den Professoren Römer und Sch inz studiet, und an der Akademie zu Frendurg seinen medicinischen Eurs vollendet; im J. 1817 sen er nach Genf gegangen, habe da des Unterrichts Hrn. Prof. de Candolle und auch der lehrreichen Anleitungen Hrn. Pfarrers Gaudin zu Nyon genossen; seit 3 Jahren habe er dann seine frenen Stunden der Naturgeschichte gewidmet, und seinen

Ranton nach allen Richtungen als Botanifer durchftrichen. Der verdienftvolle Genator Eduard Bfnffer ermirfte, daf ber Berfaffer auf öffentliche Roften Die Univerfitäten Frenburg wo er die Doctorwurde erhielt, und Göttingen befuchen durfte, wo er unter Blumenbach, das Boblmollen Srn. Fifchers, Ensvectors des botan. Gartens, genießend, und fich der Bortheile der reichen Universitätsbibliothet erfreuend, an feiner Ausbildung für Naturmiffenschaften fort arbeitete. Allein er ward jurudgerufen, und fand die Stimmung gang geandert. Freunde der Wiffenschaften ersuchten ibn, in Lugern naturbistorischen Unterricht zu ertheilen: gern entsprach er diesem Bunfche, und lebrte wochentlich zwenmal unentgeltlich die Naturgeschichte, Allein nach 6 bis 7 Wochen witterte man ver-Derbliche Lehren, unterfagte ihm den Unterricht, und Brof. Eneichen belegte einen Schuler foggr mit 3tagiger Bufe, weil er mahrend der Ferienzeit mit Brn. Dr. Krauer eine botanische Ercurfion auf den Vilatus gemacht batte. Er banft ber Regierung öffentlich für die ihm gewährte Unterfühung, rühmt die Gefälligfeit der Rlofterberren ju St. Urban, die ibm die Benubung der Serbarien bender Lange und des Baters Zaver Decht gestatteten, und widmet feine Schrift der Gefellichaft.

Sierauf wurden die Verhandlungen der Rantons-Gefell-fchaften verlefen, wovon hier eine fehr kurze Ueberficht folgt:

1.) Rantons- Sefellschaft gu Genf. Rom 1. August 1822 bis 3. Juli 1823. In 22 Sigungen wurden 50 Auffage abgelefen.

### Raturgeschichte.

Sr. Macaire uber eine Eretinen - Familie gu Beprier.

fr. De Luc Ericheinungen ben ben Gee-Anschwellungen (Seiches.)

or. Macaire vom Eindringen harter Rorper in die Champignons. or. De Candolle geigt, daß bie Buttneracees, Malvacees, Eléo-

Sr. De Candolle zeigt, daß die Buttneracées, Malvacées, Eléocarpées und Tiliacées eine Unter-Abtheilung der Thalamiflores ausmachen, und beschreibt die neuen Geschlechter Wallichia und Trochetia.

Gr. Caftaane legt ein Berzeichnif der um Conftantinopel gefammelten Bffancen por.

Dr. De Luc ichreibt das Gis naturlicher Gisgruben der Binterfalte und bem Mangel an Luftwechfel ju.

Sr. Bourdet beidreibt ; Arten verfteinerter Schildfroten.

frn. Prof. Pictet's Reife mit fr. De Candolle durch Die De.

partemente haute-Loire und Arbeche; er beschreibt besonders die erdharzigen Sandsteine der Gegend St. Stienne, welche überaus große Phytolithen aus der Familie Equisétacées enthalten.

Sr. Dufour beschreibt das Schaffoch, eine naturliche Eisgrube auf

bem Rothborn im Ranton Bern.

fr. Sour det handelt von den Ichthyoffagonen, verfteinerten Fifch-

Sr. De Luc beschreibt die Mineralien von Langres, wovon ihm Sr.

Durn Drobeftucke fandte.

Dr. Neder, Sohn, liest von der geologischen Beschaffenheit des Monte Somma: er besteht aus Lavabetten von ungleicher Dicke, die sich alle gegen die Are des alten vulkanischen Kegels unter einem Winfel von 30 Graden neigen. Diese Betten find von Gangen einer bafaltischen Lava durchschnitten.

Dr. De Candolle liest im namen des Brn. Dr. Gingins be Laf-

Dr. Baucher bandelt von ber Germination der Orobanchen, und gefat, daß fie Schmarogerpflangen find.

Dr. Bourdet uber den ichwefelfauren Strontian auf dem Beiffen-fein ben Golothurn.

Dr. Neder, Sohn, entwickelt den Plan feiner Abbandlung von den einbeimischen Bogeln, welche dem zten Bande der Memoires der Genfer-Gefellichaft einverleibt werben foll.

Dr. Suber , Gobn , giebt ein finnreiches Berfabren an, Die Raupe

bes Bulfans jum Ginpuppen ju bringen.

Dr. Micheli gablt feine Berfuche auf, über die Wirfungen bes Ringschnittes durch die Rinde der Baume; an der Daphne indica ward der Zweck erreicht; die Pavia erneuerte den Ring nicht gang, brachte Früchte, aber nur das Pericarp ward größer.

hr. Moricand weifet vulfanische Produtte der Meolischen Infelle por fin denen die Perliten und Obsidiane vorberrichen. Die Gegenwart ber Borarfaure im Erater von Bolcano befordert einen beffern Fluß der

Laven.

hr. De Luc zeigt an, er habe unter ben Fossilien, welche herr Reder von Blenberg in Rarntben mitbrachte, solche, die dem Geschlechte Productus angehören, gefunden.

Br. Ne dar giebt mehrere Umftande der geologischen Beschaffenbeit ber Gegend um Glepberg an; die Glepminen find in einem Kalfsteine, ber zwischen dem Hebergangsfalfsteine und den altesten secundaren Ralffteinen das Mittel balt.

Sr. De Candolle liest fur frn. Forel de Morges eine Denf.

fchrift uber die Infecten , welche ben Beinftock anarcifen.

Gr. Goffe beschreibt einen Erdialamander, den er 1818 ben Fiesble unweit Florenz fand, und wegen bedeutender Berschiedenheiten für eine neue Art halt.

Sr. Micheli liest über die Pflege der Cedern auf dem Libanon.

Dr. Dacaire bandelt von einem grunlichgrauen, febr porofen

Ralfftein, ber voll Verffeinerungen von helir und Planorbis ftedt, 50 bis 60 Fuff bobe Sugel bilbet, und auf Muichelfalf bes Meeres rubt.

hr. Prof. Pictet liest die Beschreibung einer naturlichen Brude uber den Fluf d'Arques, im Ardeche-Departement, verfaßt von herrn Hombres Firmas.

fr. Choifv uber Beranderung eines Pericarps in Blatter an den Blumen des Ririchbaums von la Toussaint,

hr. De luc weifet Foifilien vom Berge bu Reposoir vor, welche benen aus der Formation des grunen Sandfteins (eines chloritifchen Ralffteins) gleichen.

### Dbnfif.

fr. De la Rive, Sohn, über die Wirfung des Erdballs auf eine bewealiche Portion des Boltaifchen Stromes. Bermittelft einer neuen Borrichtung untersucht er die Wirfungen des Erdballs auf Portionen des electrichen Stromes, der in verschiedenen Richtungen freicht, und führt fie auf zwen hauptgesetz zuruck.

Or. Prof. Prevoft fucht die benden Grundiage der Theorie der Electricitat, Abstogung und Anziehung, sowohl in electrifitten norpern als im Boltaifchen Strome, in Hebercinftimmung zu bringen.

Dr. Ceguin von Annonan entwickelt die Grundfage, auf welchen ber Bau der Brude von Gifendrath berubt.

Sr. De Luc liest uber Erbohung der Temperatur im bewegten Baffer.

hr. Du four uber die Divergeng ber Sonnenftrahlen, welche durch Deffnungen in den Bolfen fabren.

hr. Prof. Pictet legt verichiedene Scobachtungen über bas betrachtliche Fallen des Barometers den 2. Februar 1823 vor. Er fiel ju Genf bis 25 30ll, 8 1/32 Linie.

hr. Dufour Berfuche über die Tenacität gespannter Eisendrathe. Ebenderselbe theilt Beriuche mit, welche er mit hr. Macaire über den Einfluß der Temperatur auf die Tenacität der Eisendrathe anaestellt hat.

hr. Gauthier über eine neue Bestimmung der Lange von Genf durch Beobachtungen von Jupiterstrabanten, Sternbededungen und durch geodatische Berbindung mit der Triangulation von Strafburg ber. hr. Prof. Pictet und hr. E. Prevost fanden die Lange von Genf 30 48' 45" vom Pariser. Observatorium.

Br. De la Rive, Cohn, giebt feine Berfuche an, eine Robre von Stabl ju magnetifiren.

Sr. De la Rive, Sohn, und Gr. Marcet über ben Einfluß bes Luftbrudes auf Thermometerfugeln.

Dr. De Luc uber heftige Mindfioffe.

5r. Prof. Pictet über die Erleuchtung ber Mifrometerfaben in

Dr. Dictet geigt einen Thermometrograph von Bellani aus May-

land vor, ber die Maxima und Minima ber Temperatur fur eine be-

ftimmte Beit angiebt.

. hr. Colladon berichtet über die Berfuche der hen. Prevoft und Dumas, durch den Boltaischen Strom den harnftein in der Blafe felbst aufgulofen.

Dr. De Luc uber den icheinbaren Ginflug der Bolten auf den Thau

und die Pufttemperatur an der Erdflache.

#### Chemie.

Sr. De dier zeigt glimmerartige Blattden vor, die er als funftie des Sitaneifen angiebt, und die der Birfung der Gauren widerfichen.

Br. Prof. Prevoft liest die Stelle eines Briefes des verftorbenen Brn. P. Marcet's vor, worin er anzeigt, er habe die Gegenwart der Ammoniafs im Meerwasser entdeckt.

Sr. Dechier theilt Nachrichten über das Litan und feine Combi-

nationen mit.

Dr. Pictet berichtet uber Br. Pechier's Analyse eines falten googenen Schwefelmaffers im Chamounithal: es enthalt neben ben ge- wohnlichen Salgen eine thierifche Substang.

Or. Pechier zeigt an, Sitanfaure mit der Boltaischen Gaule in Berbindung gebracht, habe am negativen Bole ein schwarzes Pulver abaefest, welches als metallisches Sitan zu betrachten fen.

Dr. Dumas beweifet, die analyfirte tohlenfaure Jodure beffebe aus

1 Atom Jode und 1 Atom Roblenftoff.

Dr. Dechier berichtet, in Sitanfenftallen, die Bollafton fur reint metallifches Sitan bielt, Gifen gefunden gu haben.

Dr. Macaire giebt Nachricht von Bersuchen, die er mit einem galvanischen Apparat anstellte, welcher dem Dr. Mollafton diente, den metallischen Zustand fleiner Litanfrestalle in Gifenschlacken gut unterscheiden.

Sr. Macaire über die Arnstalle, welche Gr. Marcet in lange

rubig geftandener Zimmteffeng fand.

hr. Macaire über blauliche Champignons (Boletus cyanescens und chrysantheron): Die Gegenwart des phosphorsauren oder des effigsauern Eisens bewirft die Farbe.

Dr. Pechier zeigt an, das Litanoryd von Peren habe ihm reines

Titanornd geschienen.

or. Macaire uber einen getrockneten Blutigel voll glangenden verbarteten Blutes.

Die hen. Macaire und De la Rive, Sohn, über einige Berjuche, die Sheorie der Chlore, der Hydrochlor-Saure und ihrer Zusammenschungen. Alle metallischen und nicht metallischen Shloruven enthalten Sauerstoff. Die Erscheinungen laffen sich leicht erklaren, wenn man die Chlore als einen zusammengesetzen Körper betrachtet. Die hervorbringung eines dem Ugot abnlichen Gases, welches durch Wirefung eines verbrennlichen Körpers auf metallische Chloruren erzeugt ward, lagt fich weder durch die eine, noch durch die andere Hnvothese erflaren.

Gr. Macaire zeigt Arnstalle vor, die in der Effenz der Bachmunge gefunden wurden. Wahrscheinlich find alle flüchtigen Dele frystallisa-

Sr. Pechier liest über die chemische Zusammensetzung der Talfarten, besonders über den biegfamen Glattertalt vom Gotthard und ben von Briangon; in benden findet fich etwas Titanoryd.

2.) Rantons Gefellichaft gu Bern. Bom 17. Auguft 1822 bis 14. Juni 1823, in 6 Sigungen wurden folgende Auffage abgelefen.

hr. Prof. Trechfel liest einen Brief bes br. Provifor Scharr in Buren über ein überaus beftiges Sagelwetter im Junius 1822.

Ebenderselbe theilt ein Schreiben Srn. Pfr. Gruner's in 3immerwald mit, welcher Unteruchung der Baffertunde des Srn. Pralaten Glug ju St. Urban verlangt. Man ernennt eine Commission, Bernard Studer, Bollmar und Mechanifus Schenf, alter.

Sr. Dr. Brunner's Reife in die fudlichen Alpen, mit einem Ge-

malbe bes Montblanc (in die Alpenrose eingerückt.)

Sr. Prof. Erechfel berichtet mundlich von den Arbeiten der Commiffion über das hydroeleftrifche Manuscript des Hrn. Pralaten Glug: das Urtheil lautet nicht gang gunftig; die Commission wird aber ihre Autersuchung fortsegen.

hr. Prof. Erechfel zeigt ein von Butherich, einem Gefangenen zu Ehorberg, verfertigtes Modell eines Schiffes, das ohne fremde Kraft durch ben Lauf des Fluffes felbst stromaufwarts getrieben wird. Das Prinzip ift richtig, aber der Gang langfam.

Ebenderfelbe liest einen Brief des hrn. Prof. Pictet vor, von der Eifendrathbrude unweitAnnonan und dem Dampfichiffe auf dem Genferfee.

hr. Bernh Studer lofet die Frage: ob die Geröll-Ablagerung ben ber Randerbrucke Nagelfluh sen oder nicht, in Ruckficht auf die verdachtige Festigseit der neuen Simmenthal-Straffe. Die Gerölle der Nagelfluh stammen zum Theil aus dem Schwarzwalde, die neuen Gerölle find ausschließlich alpinisch. Ein Conchilien-Lager am Fuse des Strettlinger Hügels scheint sehr neuen Ursprungs. Die Strafe findet Festigseit genug.

Dr. Prof. Meisner berichtet, daß man gu Rapfnach am Burcherfee einen febr wohl erhaltenen Ropf eines Maftodonten gefunden babe.

Dr. Rathsherr Saller legt ein Schreiben Grn. De Luc's aus Genf vor über bie Gishohlen in mehrern Gebirgen.

Or. Prof. Brunner tragt eine furze Darfiellung der Ampere'ichen Ebeorie des Electro-Magnetismus vor, und zeigt durch Bersuche die Einwirfung der Boltaischen Strömung auf eine bewegliche Magnetnadel und die von Faradan beobachteten freissormigen Umdrehungen eines beweglichen Berbindungsdrathes um einen firen Magnet.

hrn. Prof. Brunners Berfuche über die Bereitung der alfalischen Metalle. Sein Apparat ift im Besentlichen der von Bucholy und Erommed orf mit einigen Abanderungen: er ift aber dauerhafter, und liefert doch gleichviel Metall. Aus fohlensauerlichen Salzen lassen sich die alkalischen Metalle vortheilhafter reduciren, das Kalium am vortheilhaftesten aus der Kohle, welche benm Berbrennen des Weinsteins in verschlossenen Gefässen zurückbleibt. Ben dem angewandten Hitzegrade geschieht die Reduction durch Kohle; durch reine Eisenspäne geht sie nicht von statten: ein Jusas von Eisen ift nicht nur überstüffig, sondern, wenn er bedeutend ist, sogar schädlich, weil ein Antheil des ausgeschiedenen Kaliums sich damit verbindet, und nicht mehr davon getrennt werden kann. Die geschient die Reduction vollständig, selbst ben überstüffiger Roble nicht. Das abgeschiedenen Metall kann nie ohne Berlust aufgefangen werden, indem ein nicht unbedeutender Leil desselben als Dampf durch das vorgeschladenen Vergot durchgebt.

hr. Negotiant Fueter beobachtete den 2. Febr. den Stand des Barometers = 25 30ll 2/33 Lin. Der mittlere Stand aus 6jabrigen Beobachtungen ift 26 30ll 5/58 Lin. Alle Soben find auf 10 0 R. reducirt.

Dr Prof. Et ud er über die Naturtriebe ber Libellula, Asilus, Philanthus, der Mauerbiene, ber Nylocapa violacea.

Dr. Bourdet liest eine Abbandlung über foffile Schilbfroten.

hr. Prof. Meifner legt einen Brief des hen. Dir. Schreiber's aus Bien vor, mit der Nachricht, daß eine grune Sidechie (lacerta margaritata), die ihm hr. Meifiner 1812 jugefandt, erft 1822 vor Alter gestorben fen. Sie hatte sich stets wohl befunden, ohne den Winter durch zu schlafen, und war während 9 1/2 Jahren nicht mehr gewachsen, auch hatte sich eine abgebrochenes Stuck des Schwanzes nicht mehr reproducirt.

3) Kantonsgefellichaft in Burich. Rom 21. April 1822 bis 1. April 1823. 33 Berfammlungen,

Refrolog auf die hrn. Prof. heinrich Rorner, Seinr. Sching Pfarrer ju Bollifon und Staatsrath Conrad Efcher von ber Linth.

Guter Buffand des botanifchen Gartens unter Der Leitung des Den. Leonbard Schulthe if.

Bermebrung der Naturaliensammlung durch eine Reihe von Fischen und Krebsen aus dem Mittelmeer, durch ein Geschenk Grn. Ludwig Lavaters von 50 Reptilien, durch ein Geschenk des Pringen von Neuwied, in einer Angabi brafilischer Schmetterlinge bestehend.

Buwachs der Bibliothef.

### 

hr. Spitalargt Mener uber Wirfung eines Blipichlages im Man 1822 auf 2 Frauenzimmer.

### Boologie.

hrn. Leutpriefter Mener's Ausguge einer Heberfetjung aus Eu-

hr. Staatsrath Eicher glaubt, die Theorie, daß die Gebirge alle aus dem Meere ausstiegen, sen unrichtia, da man nicht nur auf großen Hoben, sondern auch in großen Liefen Verfleinerungen finde, sogar in Kaltfelsen, welche den Juf der Jungfrau ausmachen, während auf der Hobe dieser Gebirge nichts Aehnliches vorkomme.

Br. Dr. Sching, Gefr. ber Gefellichaft, zeigt einige feltene Bogel vor, ben Berfehrtschnabel, den Stelgenlaufer, ben Regenvogel, den

Seibenfdmang, den Rallenreiber u. e. a.

Ebenderselbe bemühte sich, die Gesetze aufzudecken, nach welchen die europäischen Bögel auf unserm Continente vertheilt sind. Als Bater-land des Bogels wird das Land, wo er brütet, anaenommen. Je näher den Polen, desto mehr eigenthümliche Bögel, desso weniger Fremdlinge. Grönland hat keinen blos durchziehenden Bogel, Island nur einen, der dort überwintert, und im Frühling noch nördlicher zieht. Schweden und Norwegen haben ichon mehrere durchziehende Arten; je näher dem Centrum Europa's, desto mehr durchziehende Bögel. In den Tropen-ländern wandert kein Bogel aus, im höchsten Norden alle. Die Berbreitung der Bögel eichtet sich nach dem Borbandensenn ihrer Nahrung. Spisbergen nährt nur einen psanzenfressenden Bogel, das Meer beut desto mehr Unterhalt dar, deswegen wohnen Seevögel auf allen Krippen. In der kalten Zone brüten auch weit wehr Sumpfvögel als außer dem arktischen Kreise und in den Ländern des warmen Europa.

Ebenderfelbe fahrt fort, die Bertheilung der Suhnerarten anzugeben, welche über das mittlere und warmere Europa weit gleichartiger ver-

breitet find. Jedes Land bat feine eigenen Subner.

Hr. Staatsrath Ufteri theilt Ausjuge aus der Reise Hrn. Schmidt-

Br. Dr. Bo. Locher liest eine Ueberfegung aus Biren uber bir noturlichen Redeckungen ber Thiere.

Br. Staatsrath Ufter i berechnet nach Desmaret's Berfe uber Saugthiere die Jahl berfelben, und vervollftandiget die Angaben.

### Botanif.

Br. Schulthef weifet mehrere feltene blubende Pflanzen aus dem botanischen Garten vor.

### Chemie.

hr. Irminger zeigt die Eisenerze vor, und erflart ihre Eigenschaften. Chenberfelbe handelt von der Fluffpathfaure, ihrem Borfommen, ihrer Gewinnung, ihren Eigenschaften und Unwendungen.

Steicht von ibrem Borfommen, vom Borar, vom Gebrauch deffelben.

Sr. Dr. Finster handelt von Queeffilber-Pravaraten, von den Umalgamen mit Potaffium, Binn, Silber und Gold, vom mineralischen Mohr und Binnober, von Queeffilber-Arquenen.

Sr. Irminger über Bergiftung durch Schwerspath und Arfenif. Ebenderfelbe weist das Einchonin vor, und entwickelt feine Eigenschaften.

Sr. Dr. Finsler uber Bergiftungen mit Quedfilber, die er in ehronische und geute eintheilt.

Sr. Spitalargt De ver über fleinige Concretionen in Der Urinblafe und über ben Steinschnitt, besonders ben Seitenschnitt.

Dr. Ctaatsrath Ufteri theilt Nachricht über die Ottomafen als

Erdeffer am Oronofo mit, auch unter den Negern und auf Java wird gort Thonerde gegessen. In Vovanan mildt man zu dem Pulver des Erythroxylon peruvianum feingeriebenen Kalf, und ift die Michung, u. s. w.

Sr. Staatsrath Ufter i giebt Ausguge aus de la Landés naturbiffo-

rifcher Reife ins Innere ber Lanber am Cap.

Evenderielbe ertheilt Rachrichten von Brn. Schmidtmepers Reise nach Chili und nach den Anden von Peru. Sonderbare Abnahme der Strome in Chili; die immer weniger Wasser führen. Erythroxylon Coca liefert einen dem chineftichen annlichen Thee. Mangel an Nadelholz.

hr. Staatsrath Eicher beidreibt feine leste Reife durch das Gafterntbal, ein Nebenthal des Kandernthals, am Kuffe des hoben Dolbenhorns bis an die Gletscher des Altels hinan. In der Gegend des hintergrundes findet man einen Streifen feinfornigen Granit, mit aufliegenden Kalfschichten. Paf ins Ballis zwichen Altels und dem Schildhorn durch, vor 130 Jahren gebahnt, jest hin und wieder verschüttet und über Gletscher führend, unbrauchbar.

or. hofrath horner theilt merfwurdige Reminiscengen feiner Reife

nach Genua mit.

hr. Rathib. Mever von Anonau unterhalt die Gefellichaft mit einer intereffanten Reifebeschreibung von Zurich durch das Lintthal nach Bundten, über Disentis, Oberalp, Aurca, Grimsel, Oberwallis, Brieg, Bern und durch das Lugernische guruck.

Br. Dr. Ebel bemertt, daf Dr. Ure von Glasgow in ber Quelle gu Leuf, die 41 0 Barme geiat, Stieffoff fand, mabrend eine andere

Quelle ben Genf Cauerftoffgas enthalt.

Junfer Burgermeifter Beig bemertt, dag auf dem Stockhorn fich schon vor einigen Jahren eine Spalte gebildet habe, welche immer größer werde, und Ungluck drobe; daber man fie untersuchen, und wurdigen follte.

Hr. Staatsrath Ufferi berichtet über die Bildung des Eifes in Nordamerifa in dem Minter 1820 auf 1821 und über die Baceination in London.

hr. hofrath horner legt Bemerfungen über bas neue Syftem bon Magf und Gewicht im Kanton Babt por.

Br. Dberamtm. Steiner über Raucherung gegen ben Froft ber Reben.

hr. Ir min ger's Analyse eines Mineralwaffers ben Schmerifon, welches fich durch Gifengehalt ausgeichnet.

Schultheff verfertigte Luftpreffe vor, und ruhmt die Borguge ben Errracte.

hr. Staatsrath Ufferi liest einen Auffan über das Maschinenwefen aus dem Dictionnaire technologique vor, wodurch Dicussionen über den Nugen und Nachtheil des Maschinenwesens bervorgerufen werden. or. hofrath horner liest eine Abhandlung hen. Caspar Bellwegers in Trogen vor, über das Steigen der Fruchtpreise seit 1000 Jahren.

Biergehn andere Abhandlungen find vom Berichterflatter felbft nicht

aufgegablt worden.

4.) Rantons-Gefellichaft des Badtlandes gu Laufanne. Bom 4. Gept. 1822 bis 2. Jul. 1823.

Br. General Friedrich Cafar De la Sarpe Prafibent Diefer Gefellichaft, erflattet Bericht über die Berhandlungen berfelben.

### Boologie.

Sr. Prof. Chavannes tragt feine Bemerfungen über bie Cormo-

Sr. Aleris Forel von Morges berichtet über eine Schmetterlings-

raupe, die bem Beinftock ichabet.

Sr. Lovel hofft durch nachtliche Feuer die Bahl diefer Schmetterlinge zu mindern.

### Botanif.

Sr. Reinier liest eine Denfichrift über verichiedene Arten Fruchte, benen bie Bricchen ben Ramen Korvon ertheilten.

Ebenderfelbe über den Baum, den die Alten Persea nannten, mabr-

icheinlich Rhamnus spina Christi oder Zizyphus spina Christi.

Ein anderer Beobachter macht auf das Aecidium cancellatum aufmerkfam, das im Jahr 1822 im Ueberfluffe wuche, und die Fructification der Baume verdarb.

### Forftcultur.

hr. Forfidirector Lard p entwickelt die zweckbienlichsten Mittel, um ben Waldwuchs zu befordern, und ausgelichtete Stellen zu beforgen: er schlägt vor, an verschiedenen Orten Baumschulen und holzpflanzungen anzulegen.

### Landwirthfchaft.

Ein Gartenliebhaber bemerkte, daß ju Ppramiden und dergleichen verfluste Fruchtbaume oder Spalierbaume nur weniae oder keine Früchte bringen; die Ursache liegt darin, daß man jabrlich die Tragknospen aussichneidet, und die jungen Schoffe, woran ionst gröftentheils die Blutbe erscheint, der fleifen Form opfert. Sobald man diese Verstümmelung einstellt, zeigen sich Blutben und Früchte.

### Mineralogie und Chemie.

Spr. Prof. Mercanton berichtet über einen Thoumergel, ber in ben Schulen des wechselseitigen Unterrichts als Kreide bient. Er tommt an den Ufern des Saches von Tallent ben Echallens vor.

Ebenderfelbe befchreibt die Gegend um die Seilquelle von Ber.

Sr. Baup tragt neue Beobachtungen über die Eigenschaften ber Sydriodate sowohl des einfachen als iodurirten Rali vor; eine concentrierte Auffdsung des Rali - Sydriodats vermag weit mehr Jode aufgublen, als wenn daffelbe jodurirt ift. Die Fluffigfeit fieht metallisch

aus, und laft benn Zufegen von Maffer viel Tode in Aulvergeffalt fallen. Der Verfaster schließt aus feinen Bersuchen, in den iodurirten Hodriodaten befinden sich 2 Atome Jode auf 2 Atome der Sasis, in der iodurirten Hodriodiaure aber treffen 2 Atome Jode auf 1 Atom Masserstoff. Er gieb Mittel an, die Reinheit des Kali-Jodats für medicinischen Gebrauch zu erfennen, und die fleinsten Quantitäten desestelben selbst in gefärbten Mischungen zu entdecken.

St. Mercanton suchte Chromorpd aus dem orphirten Ehrom gut erhalten, und behandelte dieses drepfache Silicat mit Flufifaure. Auf biese Meise konnte er die Kieselerde guerft, dann das Chromorpd absicheiden; aber diese Methode schien im Großen nicht anwendbar. Bergleichende Bersuche, indem er das orphirte Ehrom und chromatisches Eisen mit Alufifaure, faustischem Kali und Salpeter behandelte, haben keine Meppung bestätigt.

Eben derfelbe beidnreibt eine neueröffnete Lorfgrube ben Bourge, 2 Stunden Bege von Laufanne; man erbielt febr icone Corffoblen durch eine mobleingerichtete Corfbrenneren. Diefer Lorf entbatt feine Jode.

Dr. Dr. 3 int las einige Aufläge über die mertwurdigen Gigenschaften ber Jobe, mit Schweinefett (Axonge) verbunden, große Rropie ju beben. Sie gertheilt nicht nur Anschwellungen, auf die fie gelegt wird, sondern auch die angranzenden. Die Gesellichaft lud den Berfasser ein, feine nuntliche Arbeit drucken zu laffen.

faper ein, jeine nugliche Arbeit brucen zu iahen

hr. Remp von Frenburg übersandte der Gesellschaft eine Nebersegung der Arbeit hen. Prof. Meißner's über Caloriferen. H. Meißner schlägt vor, Zimmer mit erbister Luft zu heißen, die er in die Höhe treibt, und durch die Elasticität notbigen will, niederzusteigen, um durch Deffnungen am Boden wegzugeben. Die Gesellschaft balt dafür, nur Erfahrung im Großen könne den Borschlag bewähren; auch schien ihr die mabrend des Verbrennens entwickelte hiße nicht gang vollkandia benugt.

## 5.) Rantonegefellicaft ju Gt. Gallen. Bom Julius 1822 bis 1829. 113. Siguinaen.

hen. Dr. Brunne r's von Dieffenhofen Abhandlung über den 3meck und Rugen der Regenbogenhaut (Iris).

hrn. Arzt Mener's von Mald Bericht über die noturhistorischen Anstalten, das zoologische Kabinet zu Paris und die daben ausgefest Profesioren.

hrn. Afruar's hartmann Bemerfungen über Naturseltenbeiten, bie in St. Gallen von Zeit ju Zeit der öffentlichen Schau aufgestellt wurden. Ite und 2te Fortsegung.

Brn. Cafp. Bellmeger's Abh. über Kornpreife, iter und ater Eheil.

frn. Caffier's 3pli Bericht über die Busammenfunft ber allgem. Gef. in Bern 1822.

Brn. Prof. Scheitlin's naturbiftorifche Notigen auf einer Reife nach Sofwol und gurud im Fruhjahr 1822. tter und ater Sheil.

Ben. Dr. Ruefch Bemerfungen über Brn. Dr. Raifer's Schrift nom Pfaferfer-Bade. iter und ater Theil.

Ben. Dr. Scher b's gwen Beobachtungen und Sektions-Bericht über Afterorganisationen am menschlichen Rorper.

Bent. 1822.

hrn. Dr. Better's ate und 3te Abhandlung über ben Beruf bes

5. Dr. Falf's Bericht über Bergiftungen durch Delfuchen , benent ber Samen bes Stechaviels beigemischt war.

Ben. Buber's Erinnerungen einer Bergreise auf den boben Gantis mit Bestimmung aller von da aus fichtbaren Bergspigen nach ber Mittaglinie.

Borgewiesen wurden: ein neulich in den Appengeller-Alpen erlegter Zwergtrappe und mehrere von einem Mitburger fabricirte LabalsSorten.

5. Dr. Rheiner's Bufammenftellung verschiedener Unfichten über Zengung und Musbilbung ber Krucht.

Dr. Actuar Dan. Meyer über ben außerordentlich tiefen Baromesterftand ben aten Sornung 1823.

fr. Bu ber uber einen am 18. Janner beobachteten merfw. Gom-

neuring nebff 2 Nebensonnen, mit Zeichnungen. hrn. Prof. Scheitlin's: Ein Wort über Pfaffers und seinen Aufenthalt, baselbft im 3. 1822.

hrn. Dr. Jollifofer's vergleichende Rotis über den Ertrag und bie Nunbarfeit des rufflichen und savonischen Leins gegen den inlandischen.

orn. Dr.'s Curt i Beobachtungen über Augenfranfheiten.

Brn. Cafo. 3 el I we g er's Rotig uber ben Enf'ichen Rometen, von Rante in Neu-Sudwallis beobachtet.

9. Dr. Bollitofer's theberficht ber Berhandlungen ber Gefell-fchaft vom May 1822 bis babin 1823.

Brn. Brof. Scheitlin's fremuthiges Bort uber das jegige Streben nach einer Aprioriftifchen Universal-Raturphilosophie,

hr. Actuar Mener über die physisch-chemischen Feuerzeuge, befonders in Beziehung anf die neueften electrochenischen Jundmaschinen
des Mechanitus Gergabef in Munchen mit Vorweisung der betrefenden Gegenstände.

hr. Dr. Jollitofer's Borweifung von 4 werfwurdigen foffilen Schabeln die verwichenes Jahr am hirichensprung im Abeinthal 18 Ruft tief unter der Erde aufgefunden wurden.

Ben. Oberftl. Emil Scherer's Betrachtungen über bie vorzug, lichften und befannteften Lehrmethoden in der Mineralogie mit besonderer hinficht auf Sausmann's und Hauy's neuefte mineralogische Berke.

Sr. Dr. hen feler's Bemertungen über die Masserschen der hunde.

hr. Rarl Stein über die Chinabafen mit Borgeigung einiger fich barauf beziebenden Praparate.

hrn. Prof. Scheitlin's Geschichte der in St. Gallen und ber Umgegend beobachteten Blipschläge 1. Abschnitt.

6.) Rantone=Gefellichaft gu Bafel. 1822 bis 1823.

Sr. Prof. Merian feste feine im vorigen Jahre angefangenen intereffanten Bemerkungen über das Leuferbad fort, sowohl in geologischer hinsicht, als auch in Betreff der heilfrafte dieser berühmten Quelle.

Defielben Beobachtungen uber die Barme ber Erde in Bafel, aus ber Temperatur der Quellen bergeleitet, find dieses Jahr als academisches Programm im Druck ericbienen.

Ebenderselbe theilt auch der Gesellschaft Resultate genauer Abmagungen mit, in Betreff der Beranderung des specifischen Gewichtes welche sprode Glastropfen erleiden, wenn fie ausaegluht werden.

hr. Prof hanhart lieferte, gröftentheils aus eigenen Beobacitungen, Bentrage jur Naturgeschichte ber Aderschneden, welche letteres Spatjahr um Basel iehr baufig waren. In einer andern Sigung machte Derselbe Bemerfungen über Betterpropheten aus dem

hr. Apothefer Obermener handelte von der Fabrifation des Salpeters, woben er fehr intereffante Thatfachen anführte, da er auf feinen Reisen eine fehr groffe Fabrif in der Rabe genau zu beobachten Anlas hatte.

Die vor einem Jahre von der allgemeinen Gesellschaft in Anrequng gebrachte Untersuchung Schweizerischer Maage und Gewichte, ward von der hohen Kantonsregierung der naturf. Gesellschaft in Bafel überwiesen, und beschäftigte dieselbe in einigen Sigungen.

Undere Mittheilungen und Bofchaftigungen übergeht ber Berichter-

Ratter, Gr. Prof. Suber, da fie von minderm Belange find.

Mit der Kantons-Gesellschaft ift das noch nicht lang errichtete naturwiffenich aftliche Museum in vortheilbafter Berbindung. Die Sammlungen dieser wachsenden Anfalt, so wie auch die mit derfelben verbundenen naturbifforische Bibliothef, haben durch Anfalfe so wohl als durch schöne Geschenke nicht unbeträchtliche Bermehrungen erhalten.

Eine angefaufte Inseften-Sammlung bat ein Mitglied ber Gesellschaft, fr. Jafob hagenbach, fehr schon geordnet und aufgestellt. Gegenwärtig ift dieser junge Naturforscher im nämlichen Fache an einer andern Universität am Rhein beschäftigt, nachdem er noch furz vor seiner Abreise das erste heft seiner Beschreibung schweizerischer Inseften mit sehr schönen Abbildungen berausgegeben hatte, welches theils neue Gattungen, theils solche enthält, welche noch nicht richtig beschreiben, oder abgebildet sind.

hr. Dr. Gn fin in Lieftal ichenft dem Museum gwog große Bruchftude eines fehr großen Elevhanten - Stoffgahnes, welche unweit Lieftal an dem Ufer der Ergolz vom angeschwollenen Maffer zu Lage gebracht wurden. Die Bruchftude haben zusammen, der Arummung nach gemeffen, eine Lange von 41/2 frang. Fuß, in der größten Dicke 61/2 Boll. Die gange Lange mag ben 7 fuß betragen baben. Die Krummung ift febr betrachtlich. Dr. Epfin boft, ben gunftigem Waffer-ffande den noch feblenden, in eine Spige auslaufenden Theil auch noch zu erhalten.

## 7.) Rantons-Gefellichaft des Narganes ju Naran.

Dom Mark 1822 bis Julius 1823.

Hr. Apothefer Dreffel legt eine analytiche Untersuchung des inlandischen Opiums im Vergleich mit dem ausländischen por: das inlandische Opium war vom hrn. Senn, Arzt zu Wegenstetten, durch täalich wiederholte Einschnitte in die unreiten Samenkapfeln des Papaver Somniferum gewonnen worden, besaß alle Kennzeichen des oriencatischen Opiums, und enhielt eben so viel Ropphium und Mecon-Saure, als das im Handel vorfommende, nur war es reicher an Extractiostoff; daber wirfte es auch gelinder und langfamer.

Dr. Dr. Rudolph Mener theilt geognöftliche Bemerkungen über

bas Streichen der Gopstager im Margau' mit.

Dr. Forfrath Bichoffe's Abhandlung über die Jurabilbung im Aargau, mit Berückfichtigung der Berücke auf Entdeckung von Stein-

falglagern (abgebruckt.)

Prof. Bronners Berfuche, die Geschwindigfeit der Buchsenkugelnt vermittelft des zusammentreffenden Analles und Schlages in die Scheibe zu biffimmen. Der Stand wird in ziemlicher Entiernung von der Schiffinie seitwarts gewählt. Dieser Punkt, wo Anall und Schlagigenau zugleich gehört werden, ersest die Beobachtung der Flugzeit der Augel.

Dr. Dr. Audolph Mener über die Bilbung der verschiedenen Gebirgsformen und besonders über die Krafte, welche daben wirffam waren.

Hr. Diatoli Banger über verschiedene mertwurdige und feltene Mineralien vom St. Gotthard; Reihenfolgen der lehrreichsten Arpstalle von Sphenen, ein andermal von Feldspathen, von Korunden u. f. w. wurden vorgewiesen.

Or. Apothefer Andler über die Ernahrung und bas Bachsthuni ber Pflanzen mit besonderer hinsicht auf das Reimen und Begitiren in funftlichen Erden und allerlen heterogenen Stoffen, im Lichte und im Finstern. Die angestellten Versuche haben bereits intereffante Resultate gegeben, und werden noch fortgesest.

Prof. Bronn er fellte einige Berfuche uber bie Erscheinungen des Electro - Magnetismus an, und hielt ein Paar Borlefungen über die

neueften Entdeckungen in diefem Sache.

or. Avorhefer Bndler handelt vom Gentianin, und zeigt es

vor, fo mie er es aus ber Gentiana lutea bara fellt bat.

Dr. Dr. Rudolph Mener ergablt feine Berfuche aber Jauluffinbernde Subftangen; ein Stud Fleisch, welches unter metallischem Queeffilber 4 Monate lang erhalten ward, unterschied fich von frifdem Fleische blos durch etwas größere Lrodenheit.

Drof. Bronner liest eine Abbandlung über bie Schneecurbe boe woriti er die gefammelten Beobachtungen in eine Safel jufammenfellt, bequeme Formeln jur Berechnung ber elliptifchen Schneecurve aufftellt, aus ber Schneehobe unter dem Mequator und irgend einer andern das Streichen der Schneecurve über oder unter bem Dole, ihr Ginichneiden ober Berubren ber Erde berechnen lehrt, Sabellen wirts lich berechneter Schneehohen fur alle funften Grade der Breite unter verichiedenen Borausfegungen benfugt, und zeigt, wie fur jeden Ort bie Schneehibe auf der meerumfloffenen Erde gu bestimmen fen. Die Beobachtungen und die Rechnungs - Ergebniffe werden verglichen, und Die Grunde ihrer Abmeichungen ausführlich angegeben.

### Bergeichniff ber Geschenke an die allgemeine Schweizerische naturforidende Berfammlung.

Die Seilquelle ju Dfafers, ein hiftorifd-topographischer und beilfundiger Berfuch von J. M. Raifer, der Med. u. Chur. Doctor, Stift - und

Bad - Arst zu Pfafere. Chur ben Otto, 1822. 8. Essai sur l'histoire naturelle des Serpens de la Suisse Par J. F. WYDER, membre de la Société Helvétique des Sciences naturelles. Lausanne, imprimerie de Hignou ainé. 1822. 8. Avec figures coloriées.

Lichenum helveticorum Spicilegium, auctore Lud. Eman. Schaerer, V. D. M. Sectio I. Lichenum exsiccatorum fasciculos IV. primos illustrans. Bernae, apud editorem et bibliopol. C. A. Jenni. 1822. 4.

Lettre du Doct. Buniva à Mr. le doct. Coindet à Genève sur l'établissement balneo-sanitaire fondé par le Docteur Paganini à Oleggio

dans le Novarais. Nouvelle édition. Turin 1823. 8.

Della maniera di fondare, dirigere et conservare un Instituto balneosanitario con osservazioni cliniche induttive sopra molte malattie che vennero preferibilmente curate con soccorsi balneari a seconda della nuovo dottrina medica da Pietro Paganini. Dottore in medicina e chirurgia, Direttore e proprietario del regio instituto balneo-sanitario in Oleggio. Torino dalla Stamperia reale, 1822.

Correspondence entomologique. Entomologifche Briefe, 1823, bon Sen. Job. Rochlin sen., Raufmann in Mublhaufen. g. mit Rupfern.

Mémoire sur la Famille des Violacées, par Mr. Frédéric de Gingins

de Lassaraz. Genève, chez Paschoud. 1823. 4.

Notice sur des Fossiles inconnus qui semblent appartenir à des Plaques maxillaires de Poissons, dont les analogues vivans sont perdus, et que j'ai nommé Ichthyosiagones. Par Bourdet (de la Nièvre). Genève, chez Paschoud, 1822. 4.

Esquisse d'une monographie du Genre Aconitum. Par Nicolas Charles

Seringe. Genève, chez l'Anteur. 4. Avec des planches.

Description de la machine qui met en mouvement le bateau à vapeur que Mr. Church a fait établir sur le lac de Genève. Par Mr. le Prof. Picte: Description d'une lunette à monture équatoriale, avec un procédé nouveau pour éclairer les fils du micromètre, par Mr. le Prof. Pictet.

Berr Derrotet fendet ber Gefellichaft 4 Muffine in Sandichrift ein.

Berr De Canbolle übergiebt ihr 3 gedruckte Abhandlungen:

Notice abrégée sur l'histoire et l'administration des Jardins botaniq. Par Mr. de Candolle, Prof. de bot. et Direct. du Jardin de Genève. (Extrait du 24e Volume du Dictionnaire des Sciences naturelles.)

Premier rapport sur les pommes de terre, fait à la classe d'agriculture de Genève, par Mr. De Candolle. Etude du produit comparatif des

variétés.

Mémoire sur les différentes espèces, races et variétés de choux et de raiforts cultivés en Europe, par Mr. de Candolle. Paris, chez Huzard, 1822, 8.

Sr. Drof. Merian von Bafel, Abbla, über die Barme der Erde in Bafel. 4. Eines Runftgartners ju Laufanne: Traité de la maladie du Pecher, appelée gomme, et de précautions à prendre pour l'en garantir, suivi de quelques observations particulières, relatives à cet arbre, etc. Dédié aux amateurs, par un jardinier Vaudois. Lausanne 1823. 8.

Dr. Dr. Des Combes übergiebt: Heber Bergleichungen in der natur. wiffenschaft, eine Rede von A. Meckel, Brof. der Anatomie, gerichtl.

Med. u. Diatetif in Bern. Bern, ben Stampfli, 1823. 8.

Machricht von der in den Jahren 1821 und 1822 in Bern errichteten Sternwarte, von Sen. Prof. Erechfel. Bern, ben Stampfli, 1823.

Ein Rupferflich, vorftellend Orn. De. Conrad Efcher von der Linth, bar-

gebracht von Orn. Staaterath Ufferi.

Sr. Dr. de Castella que Reuchatel fendet einen Sarnftein fur das naturbiftorifche Museum der allgemein. Schweizerischen Gesellschaft fur die gefammten Maturmiffenichaften.

## Bergeichnif ber neu aufgenommenen Mitglieder.

### I. Ordentliche Mitalieder.

Berr Amtsbürgermeifter Bergog von Effingen , ju Marau (Staatswirthschaft und praftische Mechanif.)

Choffat , Dr. Med. von Genf (Argnenfunde).

Marcet, Sohn, von Benf (Bhufit).

de la Rive, Sohn , von Genf (Phuit).

Micati, Cohn, Dr. Med. von Bivis (Argnenkunde).

Gatichet v. Bern , eidg. Ingen.-Lt. (Mechanif u. Bhyfit). Lohner von Thun , Sauptmann (Meteorologie und All-

venwirthschaft). Schnell von Bern, Dr. Med. in Avenche (pfuchische

Seilfunde).

Trechfel , Friedrich, Gohn, von Bern (Phufit und Dathematif).

Merian, J. J., Sohn, von Basel (Technologie). Mieville, Heinrich, von Basel (Chemie).

. Segetschwiler, S., Dr. Med. in Rifferswil (Bota. nit und Entomologie).

Bydler von Zürich, Lehrer in Lengburg (Naturgeschichte). Rager, Soft Anton, von Urferen (Mineralogie).

Berr Utinger , Sofenb , von Bug (Pharmacie).

Kenfer, von Zug (Mathematif). Cofanden, Med. Dr. von Frenburg (Argnenkunde).

Rrauer, M. D., der Jüngere, von Rothenburg (Botanif). von Salis-Sewis, Gubert, Abraham Dietegen, Oberft an Malans (Drnithologie).

Thomas Conrado von Baldenftein , Sauptmann (Dr.

nithologie).

Fren, Friedrich der Gungere, von Marau (Chemie u. Mineralogie).

Berofee, Johann, der Jungere, von Maran (Chemie).

Albrecht, Med. Dr., von Lenzburg (allgemeine Maturwissenschaften).

Senster, Med. Dr., von Lenzburg (Arznenfunde). Sünerwadel, Audolf, von Lenzburg (Chemie). Imboof, Gottlieb, M. D., von Aaran (Arznenfunde).

Stapfer, Med. Dr., Spitalarit in Koniasfelden (Arrnenfunde).

Suter, Jafob , Dberfilieutenant, von Bofingen (Dr.

nithologie).

II. Auswartige Chren - Mitalieder.

Brogniart, Membre de l'Institut (Mineralogie). Berard, Professor zu Montvellier (Chemie).

. Delcros von Avignon, Capitaine des Ingénieurs géographes (Geologie).

Röchlin , 3. 3. , Bater, von Mulhaufen , in Rirbeim (Chemie).

Buber, 3., Gobn, von Mulbaufen, in Rirheim (Chemie).

Brandes , Rudolf , Dr. und Sofrath in Galaufeln.

Anmerkung. Aus Nerschen ift in den früheren Berzeichniffen der Ebren-Mitalieder folgender werthe Name ausgeblieden, obichon die Aufnahme ichon 1820 in der Sigung zu Genf Statt fand: herr Bourdet de la Nievre, Peter Frang, Ritter, reifenber Meologe Gr. fonigl. Sobeit des Bringen Christian Friedrich von Danemart (Mineralogie und Geologie).

Bergeichniff berjenigen Mitalieder der allgemein. Schweiz. Befellichaft fur gesammte Raturwillenschaften, Die der Versammlung vom 21., 22. und 23. Juli 1823 in Maran benmobnten.

Baud. (3) e'11 f.

Mr. le General de la Harpe. Mr. le Professeur Pictet.

De Candolle. - Laisné. de la Rive.

Barraud.

Dumont. Creux. Bellot. le Docteur Descombes;

Macaire Wyder. Mr. le Doven Bridel. Baup.

23 e r n. Berr Brofesfor Trechsel.

Ranhofer , Dberforfter. Studer, Apothefer.

Ricfli, Bfarrer.

Streuber, Apothefer. Trog, Apothefer. Golothurn.

Serr Pfluger, Apotheter.

Sugi, Lehrer.

Rottmann, Dr. Med. Roth, Lehrer.

Bafel. Serr Dr. Studelberger.

p. Merian , Professor. Bernouilli , Professor. Ingenieur Merian.

Bürich.

Berr Staatsrath Ufteri.

Sofrath Sorner.

. Dr. Chel.

. Pfarrer Guttmann.

Caspar Sirgel.

. Beiler , Cantongrath. Erminger, Cant. Apothet.

Findler , Med. Dr. Bundel, Boliater.

. Sching, M. D. Dberrichter . Schulthef , Director des

botanischen Gartens. Begetschweiler, Med. Dr.

Schafhaufen.

Berr Dberftlient. Rifcher.

. Pfarrer Megger.

Unwesende

. Regierungsrath v. Reding.

. Regierungsrath Guter. - Regierungerath Rothplet.

. Oberamtmann Fren.

- Stadtrath Frey v. Narau.

3. 3. Röchlin, Bater, v. Müblbaufen.

St. Gallen. Berr Landammann Müller v. Friedberg.

> Bfarrer Steinmüller. Profesior Scheitlin.

Brafident Gonzenbach.

Dr. Wild. Dr. Wegelin. Apothefer Meyer.

Appengell. herr Caspar Zellmeger.

Pfarrer Fren. Thurgau.

Berr Dr. Scherb.

Margau. herr Professor Bronner. Forstrath 3schoffe.

Ammann, M. D. Beg. Mrgt.

. Bauhof , Chemifer. . Feer, M. D. Ganitatsrath.

Sagnauer, Schuldirector. Berofee, Stadtrath.

Sergog - Gemuseus. Emboof alter, Med. Dr.

Laue, Friedrich.

Mener , Rud. M. D. Rect. Müller, Pfarrer. . Rupp, Med. Dr.

Schmuziger, Sanitats-Math.

Strauf, Strafenbau-Infpector.

Bock, M. D. Canit. Rath.

Wanger, Selfer. . Wndler, Apothefer.

Zimmermann, Runftaartn.

Ehrengäfte.

Serr Amteburgermeifter Sergog. Serr Beter Röchlin , v. Borrach. - Berard , Brof. von Montpellier.

Prevoft, von Genf.

de la Rive, Cohn, v. Genf. . Untonio Benci, v. Floreng.

Dr. Krauer, von Rothen-

bura.

Rurge Heberficht

# Berhandlungen

ber

allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft

füt

die gesammten Raturwiffenschaften

ihrer gehnten Jahresversammlung

ju Schaffhausen

den 26., 27. und 28. heumonat 1824,

nebft ber

Erofnungsrede

des diesjährigen Borffehers

Joh. Conrad Fifcher, Dbriftlieutenant der Artillerie.

Auf Anordnung der Gefellschaft gedruft.

"Nec arancarum sane textus, ideo melior, quia ex se fila gignunt, nec noster vilior, quia ex alienis libamus, ut apes."

Just. Lips. Monit. Polit. Lib. I. Cap. I.

## Sigung den 26. henmonat 1824.

## Eroffnungsrede.

Fürtreffliche Herren, Berthgeschätte Freunde und Rollegen!

Schwerlich hatten wir, als vor neun Jahren durch Die öffentlichen Blätter die Rachricht ju und gefommen, daß in Morner durch einen edlen Bürger Genfs, beren diese Stadt feit Sahrbunderten so manche gablt, ich fage in Morner, welches durch feine romantische und abgeschiedene Lage mehr einem Soullenlande, als der wirklichen Welt anzugehören scheint, ein Bund von den wärmften Berehrern und eifrigften Beförderern der Naturwiffenschaften fene veranlagt und geschloffen worben, das herrliche Studium derfelben, welches den Menschen über fich felbst und über das Fredische erbebt, und ibn, indem es ibn die bewunderungswürdigen Werfe des Schöpfers naber erfennen lehrt, demfelben auch annähert, über unfer Befammtvaterland, Das eben diefe gutige Ratur fo reich begabt, und fo berrlich vor manchen Ländern ausgezeichnet bat, ju verbreiten , und in allen feinen Gagen ihm Berehrer und Unbanger zu erwerben - schwerlich fage ich , batten wir in Schaffhausen, in dem äufferften Rorden der Schweiz gelegen, fo flein, und fo mancher Sulfemittel, woran unfere gröffern Schwestern fo reich find, beraubt, boffen dürfen, den Enflus des erften Dezenniums ber alliährlichen Berfammlungen Diefer fürtreflichen Befellschaft zu beschlieffen : und dennoch ift es gescheben!

Das Wohlwollen unserer Mitbrüder hat vor einem Jahre zu Naran diesen Bunsch ausgesprochen, und hoch beehrt dadurch, obschon unserer geringen Kräfte bewußt, kommen wir ihm freudig entgegen.

Go fend und denn von Sergen willfommen, theuerfte Freunde und Rollegen! Send uns willfommen im Ramen der hoben Standes - Regierung, deren mehrere ihrer hochverehrten Mitglieder diefer Gigung bier beiwohnen. Gend und willtommen im Ramen unferer werthen Mitburger, die es fich gur Freude und gur Ehre anrechnen, fo viele ausgezeichnete Manner Belvetiens in ihren Mauern zu feben, und das gaftliche Thor ihnen ju öffnen , und endlich fend uns willfommen im Ramen unferer Kantonal - Gefellschaft deren Draan ju fenn mir die unverdiente und unerwartete Ehre gu Theil geworden. Alls Bruder foll ich Sie in ihrem und in meinem Ramen wurdig begruffen; als Borfteber die Sigung eröffnen, über den Zwef unferes Rusammensenns mich mit Ihnen unterhalten, über das was geschehen ift, nun geschehen wird, und fpater gescheben foll, den erforderlichen Bortrag machen; aber reichen meine intelleftuellen Rrafte, reicht Das Wenige meines Wiffens Dagu bin? Rein! Mir mangelt die tiefe Renntnig und die umfaffende Belehrfamfeit eines Hiteri, die Klarbeit und Energie eines Bictet, die Unnehmlichkeit im Bortrag mit Wiffenschaft vereint eines Zollikofers, die Eleganz der Sprache eines Chavanne; überhaupt mangeln mir größtentheils iene vorzüglichen Gigenschaften, die alle meine Borganger im Brafidio fo rühmlich ausgezeichnet und fie au diesem wichtigen und ehrenvollen Poften befähigt baben. Einzig alfo im Bertrauen auf Ihre gütige Nachficht durfte ich es magen, das Umt zu übernehmen und in beffen Obliegenheiten einzutreten.

Wenn mein hochverehrter Anteceffor, herr Professor Bronner, im vorigen Jahre angedeuter, was geschehen solle, und mit so guten Gründen diese Andeutung unterfügt hat; wenn er aus Besorgniß nicht an viel zu verlangen, feinen Bunichen ein Biel gefteft, und mit Beseitigung ber Naturgeschichte im ausgedehnteften Ginn fich auf die Phufit beschränft, fo werden Ihnen die gehaltreichen Afta der Kantonal-Gefellschaften und die wohlausgearbeiteten Denfichrif. ten und Werfe einzelner Mitglieder genügende Rennt. nif geben, was an diefem Bau geschehen, und wer Die Anagovoro, die Werfmeifter baran gewesen, und wie an dem Ginen ift gearbeitet worden, ohne das Undere bintangufegen. Indeffen glaube ich Ihrem Wunfch entgegen ju fommen, wenn ich einen vorläufigen fummarischen Bericht darüber erftatte, und da Das Reich des Wiffens eine Res publica , ein Gemeinwefen ift, fo nehme ich, indem ich die verschiedenen Racher der Wiffenfchaft berühre, unbeforgt bag es miffallen möchte, dazu auf, wenn es auch nicht in dem Kreis unferer eigenen Berhandlungen liegt, was als neu und wichtig erscheint, wobei ich aber wieder auf die Beschränftheit meiner Kenntniffe und meiner litterarifden Sulfemittel guruffommen muß, um meinem diesfallfigen Beftreben schonende Beurtheilung gu ermerben.

Unitreitig haben Chemie und Phyfit, die ohnedies nicht mehr von einander getrennt werden fonnen, in den legtern Sahren vor allen andern Wiffenschaften Die erstaunenswürdigften Fortschritte gemacht und felbst der Geologie und Mineralogie ficherere Grundlagen für Susteme verlieben , die die früheren , fast allgemein angenommenen, wo nicht beseitigen, doch febr modifiziren. Billig fange ich alfo mit bemjenigen an, was unfer Intereffe am allgemeinsten in Unfpruch nimmt, und wenn einerseits die Unwendung der Gröffenlehre auf chemische Botengen immer mehr ausgearbeitet worden ift, wenn fich aus Daltons Idee der Atome, and 28 offastons chemischen Acquivalenten, aus Davn's und Bergeling chemischen Berhältnif. fen und Formeln , die wie in der Mathenn , die Sprache der höberen Beiner, der Sierophanten der

Wiffenschaft find, eine neue Wiffenschaft gebildet; wenn Die Stöchiometrie nun ihre Lehrbücher bat, Die amar ibrer Ratur nach Manchem als ju abftraft, darum auch gurufftoffend erscheinen, aber bennoch Grundlage ber höber gehobenen fpefulativen Scieng geworden, fo gichen dann anderseits die Thatfachen, die merfwurdigen Erscheinungen, einen jeden dem es um Bermehrung feiner Kenntniffe, worin ein groffer Theil ber Begrundung unferes inneren Glufs liegt, ju thun ift, fo unwiderfteblich an, daß er mit bochftem Intereffe benen Refultaten entacaen fiebt, welche und ber gegenwärtige Stand ber Dinge ju erwarten berechtigt. Mus den Berhandlungen der Kantonal-Gefellschaften von Zürich, Bern, Genf, Laufanne, St. Gallen, Maran, Schaffbaufen, und unferer jungften, aber unter fürtreflichen Unspizien aufblübenden Schwester zu Golothurn, werden Sie erfeben, wie viel Aufmertfamfeit Döbereiners Blatin . Gub = Drud, binfichtlich feiner Infandeszenz in Berührung mit Sydrogen-Bas, und feine Gigenschaft für fünftliche Bildung der Effiafaure erregt bat. Sie werden als Nachtrag ju den Arbeiten unferes verdienftvollen Berren Professor Bronner in Bern, über leichte Darftellung ber Metalloide, die von Gerullas bewirfte Legirung von Kalium mit andern Metallen, die erplosiven Berbindungen, die unter geborigen Umftanden darans bervorgeben, und mittelft welcher Schiefpulver unter Baffer entzündet werden fann, in unferen Laboratorien dargeftellt finden, und mit Intereffe die Arbeiten bes fo thatigen Serren Apotheter Grmingers in Burich über die Strontian - Erde vernehmen. Shrer Salze Eigenschaft, die Flamme brennender Rorper mit bem schönften Purpurroth ju farben, bat fich schon Die Burotechnif bemeiftert.

Von den Metalloiden zu den Metallen übergehend, ift die Entdefung des Engländers Lufas nicht unwichtig, daß aufgestreutes Kohlenpulver dem Silber den wenigen Sauerstof entzieht, den es während dem

Schmelgen aufgenommen bat; aber nicht nur bei dem Gilber und Rupfer, fondern auch bei bem Stabl hat Diefe Birfung fatt, bei dem fonft eben fo fchone Begetationen und Criftallisationen entsteben fonnen, als wie bei dem Gilber. Gväter als Raradan und anbere, beschäftigte fich Berthier in Franfreich noch mit den Legierungen des Stable, wozu er natürlichen Chromeifenftein verwandte. Daß die von ihm erhaltenen vortheilhaften Resultate richtig find, fann ich bezengen , und werde die Ehre haben , der Gefellschaft ein ausgezeichnet schönes Stuf Chromftahl, welches ich vor Kurgem dargestellt, und beffen Bruch die fchonften Moirée.Blumen geigt, vorzulegen. Ware es nicht moglich, daß die Grundlage aller Damafgener. Klingen, die befanntlich fein Gifen haben, wie man fonft irrig glaubte, folche Metallmifchungen verschiede= ner Urt maren ?

Go wie die metallurgische Chemie in der Entdefung des Kanthogens, durch Seren Professor Beife in Danemark mit einer wichtigen Berbindung von Rörpern aus der Rlaffe der Chanuren bereichert worben, fo hat auch die Phyfit ihr Gebiet wieder erweitert, und der durch den Seren Brofeffor Bronner der arganischen Kantonal-Gesellschaft mitgetheilten furgen Heberficht der neueften Entdefungen darinn entbebe ich unter fo vielem Intereffanten nur die zwei merkwurdigen Beifpiele, der Birfungen des Drufs auf eingeschloffene Fluffigfeiten, wo Element mittelft einem folden von 1100 Athmosobaren, fonzentrirte Effigfaure in Ernftalle und fchmachen liquiden Effig verwandelte, und der geniale Derfins, durch einen Druf von 1400 Athmosphären auf Meerwasser ausgeübt , die in demfelben enthaltenen Salze zu fruftalliffren veranlafte.

Wenn nebst Ampere unfere Kollegen, die Berren de la Rive Bater und Sohn, durch sinnreiche Bersuche die Lehre der elektromagnetischen Bewegung eluzidirt, und deren Kräfte gewissermassen analysist

baben, fo fieht nun (wenn es nicht bereits ichon gefcheben) ju erwarten, daß im Lauf Diefes Sahres wichtige Erperimente mit der Contacts-Cleftrigitat in unfern Lehrfalen der Phufit werden vorgenommen werben, da Sares Ralorimotor und Deflagrator bereits fich bort befindet. Rebft dem vielen Intereffanten , mas im Relde der Geologie bezüglich auf Bulfane, der Geognofie durch versuchte Besteigung des Monte Rofa und Todi und der vielseitigen Exploitation des Jura, nebft der Beschreibung mehrerer unferer Seilquellen, befonders derer von Bündten; in der Mineralogie, durch Huffindung feltener Erd - und Steinarten vorfommen, verfohlter Vaangen und Thierreste anderer Simmelsstriche und untergegangener Geschlechter in der bei uns fo weit verbreiteten Molaffeformation , und die gedrangte aber bochft anziehende, und für das Rachdenten, wegen den vorkommenden Anomalien mit ähnlichen Bebiraslagern auffordernde Beschreibung der Bohrverfuche auf Salg in unserem Kanton bei Schleitheim \*); in der Botanif, durch Erwerbung und Befanntmadung feltener egotischer und inländischer Pflangen und Behandlung der wichtigen Frage über die Möglich. feit der Bflangen-Methamorphofe; in der Zoologie, die Entwiflung über das allmählige Fortichreiten ju vollfommneren Schöpfungen und Angabe ihres dermaligen Standes, von dem um die Naturgeschichte fo boch verdienten herrn Doftor Sching, fo wie die Betrachtungen über die unferem häuslichen Leben , und der Landwirthschaft fo nothigen Thiere, dem Grundfamm und der Arten und Abarten der verschiedenen Gattungen derfelben; in der Ornithologie, die Befcbreibung ber feltenen Bogel unferer Sochgebirge und die Bemerfungen über das Geltenwerden der Bogel überhaupt ; in der Physiologie, die merfwürdigen Babrnehmungen und Ergebniffe, und die daraus ab-

<sup>\*)</sup> Durch herren hauptmann Stierlin, Braffbent un- ferer Kantonal-Gefellschaft.

geleiteten Schluffolgen; in der Marifultur, die durch einen geschätten Staatsmann \*) angegebenen aufmunternden Resultate, in Bezug auf den Bau des Rlachfes und deffen weitere Berarbeitung in den Rantonen von Thuraau und St. Gallen : in der Meteorologie eine auf vielfältige fiderische Beobachtungen und Berechnungen geftüste Witterungsprognofif, und ein wichtiger Beitrag gur Lebre von den Binden; wenn, fage ich, in der Aultur aller diefer Biffenschaften ein Beweis der Thatiafeit der Mitalieder Diefes murdigen Bereins liegt, fo fchlieft fich noch die Sudrotechnif, welcher in gemiffer Begiebung Die Natur unferes Baterlandes eigene Lebrfaje gegeben, und deren glüfliche Unwendung einer unferer edelften, aber nun entichlaffenen Rollegen \*\*) querft ins Leben rief, an fie an, fo wie unfer verehrte und unermudete Serr Profeffor Pietet, den Entwurf der Ginleitung ju der fo bochft wichtigen, von herrn Decandolle vor einem Jahre porgefchlagenen Arbeit gur Kenntnif bes Buftandes ber Balber unferes gemeinsamen Baterlandes, nebit anbern damit ju verbindenden, die nabere Renntnif diefes mehrten Baterlandes befördernden Arbeiten, ber Gefellschaft vorlegen mird. Und fo ift bann diefer fchone aber nur füchtig gewundene Rrang Gbres Wirfens, für den noch fo manche Blume da ware ibn gu gieren , geschloffen ; moge Ihnen meine Bemühung nicht miffallen , und mogen Gie in der Gegenwart unferer hoben Standes-Regierung, und in dem liberalen Geichenf von vierhundert Schweizerfranten, die mir von Sochderfelben ju Beforderung nüglicher Zwefe für unfere Gefellichaft jugestellt worden, und in dem daffelbe begleitenden buldvollen Schreiben, den vorzuglichen Untheil den fie an Ihrem Gedeiben nimmt, und Die bobe Achtung die fie für Diefelbigen begt , mabrneb. men, und dadurch eben fo gu frobem Beginnen unferer

<sup>\*)</sup> herrn Regierungsrath Frenen muth gu Frauenfeld.

<sup>\*\*)</sup> Efder von der Linth.

Arbeiten gestimmt werden, wie der zahlreiche Besuch von nahen und fernen Gegenden, mit dem wir und bechtt erbliken, unsere Kantonal-Gesellschaft, (welcher ich für ihre Bereitwilligkeit, mich in allem auf Sie bezüglichen bestens zu unterstüzen, hier meinen aufrichtigen Dank öffentlich darbringen zu müssen glaube) nehft mir mit innigstem Vergnügen erfüllt.

Das Schreiben der S. Regierung des R. Schaffbausen dd. 23. July, vermittelst welchem dieselbe das Geschenk der 400 Franken übermacht, wird verlesen.

Nachträglich zeigt Herr Präsident an, daß durch die bei der leztjährigen Versammlung statt gefundene Unnahme neuer Mitglieder, die Gesellschaft, welche damals in 387 ordentlichen und 108 auserordentlichen Mitgliedern bestanden, nunmehr auf 415 ordentliche und 114 ausserordentliche Mitglieder angewachsen, und hingegen der Gesellschaft nachfolgende Mitglieder durch den Tod entrissen worden:

Serr Nathsberr Ballier, in Wendelftorf.

- Rathsherr Roch, in Thun.

. Schoch, Med. Doftor in Lengburg.

. Doftor Schuppach, in Münfingen.

. Doftor Joachim Better, in St. Gallen.

. Doftor Repomuf Sieg, in St. Gallen.

. Pfarrer Rumpf, in Prattelen.

. Doftor Bif, in Bafel.

. Schanzenherr Feer, in Zürich.

David Mener, Apothefer, in Schaffbausen. Die Necrologe von Sen. Schanzenherr Feer und

orn. Apothefer Dener werden verlefen.

Der Präsident zeigt der Gesellschaft die Geschenke an, welche derselben im Laufe dieses Jahres dargebracht worden sind. Ein Verzeichniß derselben ift den Verhandlungen angehängt.

### Borlefungen.

Serr Brofeffor Bictet von Genf liest einen proviforifchen Bericht berjenigen Commission, welche im Sabr 1823 in Narau den Auftrag erhalten 1.) den Auftand und die Beforgungsweise der Baldungen in der Schweis au untersuchen, 2.) über die Ginführung eines regelmäßigen Suftems meteorologischer Beobachtungen in der Schweig, wie auch über ein Rivellement der vorzüglichften Bunfte eines jeden Kantons geeignete Borfchlage ju machen; Diefer Bericht, (das Ergebnif mehrerer vorläuffigen Beforechungen gwifchen dem Brafidenten und Dice-Bräfidenten der Kommifion) enthält, erstens ein zwar noch nicht abaegangenes Cirfulare an die Mitalieder der Rommifion, in welchem diefelben eingeladen werden, in jedem Kantone einen oder mehrere Korresvondenten ausfündig zu machen, welche über Die Gegenstände der beiden vorgeschlagenen Fragen Ausfunft ju geben im Fall maren. Zweitens bas an biefe Rorrespondenten ju erlaffende Circulare, in Begleit von einer Reihe von Fragen. Diefe Fragen find, in foweit fie auf die Waldungen Bezug haben, in vier Sauptflaffen eingetheilt. 1.) Die phyfitalische. 2.) Die administrative. 3.) Die öfonomische und 4.) die berathende. Das an die meteorologischen Korrespondenten au adreffirende Cirfulare enthält bingegen eine erläuternde Anmeisung über das beste Sustem, welches in der Schweiz bei diefer Art von Beobachtungen gu befolgen ware: diefes Cirfulare murde aber wegen feines bedeutenden Umfangs nicht verlefen, bingegen befchloß Sr. Pictet feine Borlefung mit der Borweifung eines Reife-Barometers, welcher fich durch feine finnreiche Ginrichtung, fowohl in Bezug auf die Ausmittlung eines gleichen Niveau in dem untern Gefaß, als Die schnelle Anffindung der Sohe der Queffilber - Gaule an folchen Beobachtungen befonders eignet, fodann sweier febr fleiner und äufferft empfindlicher Thermometer, und eines gröffern Thermometers, welcher vermittelft einer sehr einfachen Vorrichtung den täglichen höchsten und niedrigsten Stand der Temperatur selbst anzeigt, und endlich einer kleinen sehr gut eingerichteten Bousole, um Horizontal-Winkel zu messen; worauf die anwesenden Mitglieder dieser Kommision sich äusserten, daß sie in einer besondern Sizung zusammentretten würden, um sich über diese Eirkulare des Näheren zu berathen.

Auf diefe Borlefung folgte eine furge, aber febr gehaltreiche Denfichrift von Beren Delüe sur l'intermittence des Vents, und die Ursachen, wodurch die Entstehung von Windstöffen und die fchnelle Henderung ihrer Richtung mabricheinlich bewirft murben. Diefem Memoire fugt Serr Sofrath Sorner mundlich einige Thatfachen ben, und erzählt die beinabe gangliche Bernichtung einer englischen Flotte unter Idmiral Rod. nen, durch zwei fchnell aufeinander folgende und aus gang entgegengefegter Richtung fommende Bindftoffe, mit der Bemerfung, daß, nachdem folche Bindfioffe fich gewöhnlich durch ein plogliches Fallen des Barometers anfündigten , fo wurde von den neuern Geefahrern der Stand des Barometers febr forgfältig beobachtet, um durch schnelle Gingiebung der Gegel folchen Unglüfsfällen fo viel als möglich vorzubengen.

Herr Doftor Sching, von Zürich, gibt Nachricht von dem Auffinden, theils verkohlter, theils wirklich versteinerter Knochen groffer Sängthiere in den Steinkohlen-Gruben von Käpfnach und von Elgg, so wie bei Buchberg im Kanton Schaffhansen. Die in Käpfnach vorkommenden liegen wahrscheinlich tieser, als irgendwo begraben. Um dieses zu beweisen, gibt er eine kurze geognostische Beschreibung des dort schon lange betriebenen Stollen. Er liegt in einer merglichten Sandsteinsormation, und das Flöz hat mehr oder minder mächtige, fast horizontal gelagerte und öfters abwechselnde Schichten, oft in feinkörnigem, immer

ein wenig aufbraufendem Sandftein, ber guweilen auch in thonartigen Kalfftein übergebt, und finffenmeife ben Sandftein bis jum Ralfftein bildet , wobei das Gange eine merglichte, leicht verwitternde Beschaffenbeit bat. Diefe Formation gebort ju ben tertigiren Gebirgen ber neuften Thonlagen und fieht gwifchen dem Rlog und aufgeschwemmten Gebirge innen. Gie gebort ju jener Rlasse, welche Sumbold Molasse & Nagelflue d'Argovie. Mergel- und Braunfohlen- Sandfiein-Formation nennt. Die Steinkohlen find in verschiedenen Lagern, oben von 2 bis 3 Ruf machtig awischen Milia scheltrummern von Gufwaffer-Conchilien. Man findet wenige Spuren von Begetabilien darin, besonders eine Art Radeln, welche von der Dife einer Linie bis au einem Boll über einander liegen, und wahrscheinlich von einer Urt Sumpfoffangen berrühren : amischen ber obern Roblen-Schichte und dem darüber gelagerten ein bis drei Boll mächtigen Stinfftein, liegen , als groffe Merfwürdigfeiten, die Knochen riefenhafter Thiere ber Borwelt, gugleich mit den Ueberreffen biberartiger Thiere und Wiederkauer. Die groffen Anochen geboren ber Art Mastadon Cuviers an, und das Mufaum in Burich befigt davon drei Batengabne und einen Stoffjahn, welche einem Thier von wenigstens 9' Sobe angebort haben mogen, da der Rlumpen in welchem der Ropf lag, 8' lang war. Sr. Sching gibt die Ber-Schiedenheiten diefer Thiere von dem Elevhanten an, und zeigt, daß es ein untergegangenes Thier-Gefchlecht fene, und die Art mahrscheinlich Mastodon giganteum.

Borgelegt wurden dann aber die Anochen einer andern Art Mastodon, aus der Gegend von Buchberg, Kanton Schaffhausen, nemlich ein Stüf von einem hüftknochen, ein folches von einer Tiliula und ein Stüf von der untern Kinnlade mit zwei abgebrochenen Zähnen, nebst einem eben keimenden, noch in seiner höhle liegenden Baken-Zahn, der beweist, daß die Mastodonten, wie die Etephanten so zahneten, daß die Zähne von hinten nach vornen in die Kinnlade kamen,

und einander in dieser Richtung wegstiesen. Diese Knochen lagen etwa nur 12 Juß tief in einem sandigen mit Phriten durchzogenen Sand-Wergel neben grossen Lagen von verkohlten Holzstämmen, einer Urt, welche nicht zu erkennen ist. Die Kohlen sind sehr mit Schweselkies durchzogen und verwittern daher leicht.

## Sigung ben 27. Seumonat.

Das Protofoll über die Verhandlungen der geftri-

gen Sigung wird verlefen und genehmiget.

Auf den Antrag eines Mitgliedes wurde einmüthig beschlossen, der Regierung des L. Standes Schaffhaufen für das der Gesellschaft überfandte Geschenk, so wie für die gaftreundschaftliche Aufnahme, welche dieselbe in Schaffhausen gefunden, in einem Schreiben den verbindlichsten Dank zu bezeugen.

Sben so wurde der Antrag: die Eröffnungsrede des herrn Präsidenten durch den Druk bekannt zu machen, genehmigt und zugleich verordnet, daß hinfüro jedesmal die Rede des Präsidenten den im Druk erscheinenden Verhandlungen der Gesellschaft, ohne eine besondere Deliberation, vorangesett werden solle.

Herr Professor Hugi von Solothurn, bemerkt, daß der bei Buchberg gefundene versteinerte Wirbel-Knochen, welcher gestern der Gesellschaft vorgewiesen worden, und den er erst heute habe untersuchen können, wahrscheinlich einer Schildkröte angehört habe, indem derselbe mit mehreren ähnlichen Wirbelknochen, welche in den in das Jura Kalk-Gebirge eingesprengten Mergelschichten gefunden worden, und nach dem sachfundigen Urtheile Enviers dieser Klasse von See-Geschöpfen zugehörten, vollkommen übereinstimmen. Zugleich legt derselbe mehrere sehr gut gelungene Zeichmungen von versteinerten Schildkröten der Gesellschaft zur Einsicht vor.

herr hauptmann Stierlin von Schaffhausen liebt eine furze geognostische Stizze von den Gebirgs-La-

gerungen, in denen die Salzbohrversuche bei Schleitsheim, verbunden mit einer übersichtlichen Darsiellung der Ergebnisse dieser Versuche.

Bufolge diefer Stige ift das gurafalfgebirge, melches an dem öftlichen Rand des Schwarzwaldes die Flözgebirgformation beffelben überlagert - burch bad Thal, in welchem die Buttach ihr Rinnbett bat auf eine für den beobachtenden Geognoften außerft lebrreiche Beife von demfelben getrennt, und wird im Canton Schaffbanfen in einer mit der Buttach giemlich aleichlaufenden Linie, die von Gud - Gudoft über Berdern, Raft, Renhausen, Schaffhausen und Thaningen gezogen werden fann, von der jungern Sandfteinformation, welche von dem vaterländischen Geganoften unter dem Ramen Molage bezeichnet wird, bedeft. Das Auffinden von Steinfalzniederlagen in den Flozgebilden, welche mantelformig um das Grundgebirg des Schwarzwaldes in Often gelagert find, berechtigte au dem Schluffe, daß im Südoffen die gleichen Schäze gefunden werden dörften. Die Berfuche, die feit ber Mitte des Serbitmonats 1823 im Canton Schaffbaufen bei Schleitheim begonnen, haben jedoch noch nicht jum Riele geführt, welchem man nach wissenschaftlichen Schlüffen entgegenzuseben fich berechtigt glaubte, laffen aber mit voller Zuversicht der Fortsegung der Arbeiten um fo mehr entgegen feben, da jedem Geognoften anomale Berhältniffe entgegen treten, welche zu bezeichnen für die Wiffenschaften Gewinn find, fo lange diefelben nur als folche bemerft werden, und die Heberficht bes Bangen nicht erschweren noch verdunfeln.

Das Bohrloch in Schleitheim wurde, nachdem ein Schacht von 25' durch das in der Thalfohle niedergelegte Geröll bis auf das feste Gestein abgeteustt worden, in dem porösen Sandstein angefangen, welcher wohl der Höhlenkalt (die Rauhwake) der Geognossen zu senn scheint, und der in der Nähe des Dorfs durch einen Steinbruch aufgeschlossen ist. Mit 45' Tiefe fand man bis 209' bläulicht-grüner mehr oder minder lich-

ten Kalfmergel, bei 210' Mergel mit dichtem grauem Gups und Fasergups mit schiefrigem Mergel in dünnen Lagen wechselnd. 302' dichten Anhydrit bis 308', von 310' bis 319' bläulichten Thonmergel mit dichtem blauen Eups wechselnd; von 491' bis 515' als der gegenwärtigen Tiefe des Bohrlochs wurde ein festes quarziges Gebirg durchsunken, welches bei 505' bei 510' von 10 zölligem, bei 513' aber von einem 7zölligen Thonstöze durchzogen war. Das Bohren in dem quarzigen Gebirge bot kast unübersteigliche Hindernisse dar, indem die mit der größten Sorgkalt verfertigten Werkzeuge den Dienst zu versagen schienen. In 218 Arbeitstagen zu 12 Stunden sind seit dem 19. Merz die 25' durchbohrt worden, während die 490' in kaum 300 Schichten durchbrochen worden sind.

Das Gebirgsprofil von Schaffbaufen nach Schleitbeim bietet dem Geognoften wohl, wie faum irgend andersmo, ein lehrreiches und überfichtliches Bild dar. In dem Bett des Rheins fpühlt Diefer Strom feine Mellen über den fich unter die Molaffe verlierenden Jura-Ralf. Der Engpaß bei der Enge fteht fchon in einer geringen Entfernung mobl 200' über ben Rhein. Das in den Jura-Kalt eingeschnittene Rlettgau-Thal mag nach den zuverläßigften Nachrichten, daß die Thalfoble über 100' mit Beröll-Riederlagen ausgefüllt fene, wohl bis auf die alteften Aloggebirge ausgewaschen fenn. Rwischen Sieblingen und dem Wegenhof tritt der an Berfteinerungen fo reiche bläulicht und gelblicht graue merglichte Kalffein, Gruphiten-Ralf genannt, bervor, der alsdann die in dem That aufgeschloffenen bunten Mergel- und Gupsfloze bedeft, unter welchen die Mufchel- Kalfformation des norddeutschen Geognoften berportritt, in welches mit den ihr untergeordneten Mergel- und Gnysflozen das Bohrloch getrieben ift; jugleich legt er die diefe Darffellung belegenden Bobr-Broben vor.

Nach diesem wurde Sr. von Althaus, Direttor der Großherzogl. Badischen Salinen gu Dürrheim, welcher dieser Bersammlung beiwohnte, eingeladen, einige Data über die dortigen mit so günstigem Erfolg begleiteten Salzbohrungen zu geben, welcher Aufforderung derselbe mit Bereitwilligkeit entsprach, und nachdem er die verschiedenen Gebirgsarten beschrieben, welche durchbohrt werden mußten, bevor man den Salzfelsen in einer Tiefe von 550' erreicht hatte, bemerkte
er, daß lezterer an mehrern Stellen 15' bis 37' mächtig gefunden worden, ein einziges Bohrloch der Erwartung nicht entsprochen, die übrigen aber für eine lange
Reihe von Jahren eine ergiebige Ausbeute versprächen.

Sr. Doctor Bollifofer liest eine Hebersicht der vorzüglichften Sauerquellen in Graubundten phyfifch und chemifch unterfucht von G. 23. und M. Cappel-Ter, Apothefer in Chur, dargeftellt von Doctor Rai. fer, Badargt in Pfeffers. - Nachdem der Berfaffer in ber Ginleitung auf den großen Reichthum bes rhati. fchen Sochgebirge fowohl an edlen ale unedlen Metallen ale vorzüglich an verschiedenen Mineralquellen aufmertfam gemacht, das Sypothetische und Dunfle, welches noch über bas innere Leben der einzelnen Dineralquellen berricht, fo wie den Werth ihrer chemischen Analnfe gewürdiget, befchreibt derfelbe die Lage und geschichtlichen Momente, fo wie die Eigenschaften und Beschaffenheit nachbenannter Mineralquellen, als: die Sauerquellen gu St. Morig im obern Engadin - gu Schuls im untern Engadin - und am füdlichen 216hang des St. Bernhardin - und das fohlenfaure Bittermaffer ju Tarafy.

Nach diesen Untersuchungen verhält sich das spezifische Gewicht des St. Morizerwasser zu distillirtem Wasser wie 1003:1000. Die Temperatur der Quelle zu der der Atmosphäre wie 4,5: 7,0 Reaumur. Die chemische Analyse in 1 Pfund zu 16 Unzen liesert:

Carried to the ablitto	gii 10	ungen
Schwefelfaures Natron	2,43	Gran
Schwefelsaurer Kalk	0,30	
Salzsaures Natron	1,25	,
Salzsaurer Kalk	0,02	=
Salzsaure Talkerde	0,08	D
		0

Rohlensauret Kalk 2,90 Gran
Rohlensaure Talkerde 2,40
Rohlensaures Eisenogidul 0,32
Extractiv-Stoff 0,01
Rohlensaures Gas 20,4 Kubiksoll.

Das St. Moriger . Waffer ift reigend, ffarfend, es wirft auf den gefunden Menfchen Appetit erregend, die Berdanung befordernd, die Lebensfraft erhöhend, feine Wirfung auf den Stuhl äußert fich bei fchlaffen Fafern mehr eröffnend, bei ftraffen reigbaren mehr verftovfend; Seilmittel ift es, wo überhaupt ber Charafter einer Schwäche vorberrichend ift, - in achter Magenschwäche, Rlatuleng, Schleim und Saurenerzeugung, in Atonie Des Darm-Canals, der Leber-, Gallen- und Rieren-Gecretion, wo die Unreinlichfeit entfernt, feine Unschopvungen oder Berhartungen vorhanden, oder folche bereits burch andere Mittel oder Thermal-Baffer gehoben find, eben fo in der Sypochondrie und Syfterie, wenn Diefe vielgeftaltigen Leiden mehr auf Schwäche als erbobter Reigbarfeit beruben, in der Lemarhoe, Sterilität und Impoteng aus ben eben angegebenen Urfachen entftanden, in gefuntener Thätigfeit des Gefäß-Suftems, Mangel an rothem Blut, Erschlaffung ber Fafer, in der Schleim-Schwindfucht, Mangel an Nerven-Rraft.

Das Sauer-Wasser zu Schuls. Die Temperatur desselben ift 8° Reaumur bei 21° der Atmosphäre; das spezissische Gewicht verhält sich zum distillirten Wasser wie 1003: 1000. Die chemische Zerlegung ergab in 1 Pfund zu 16 Unzen:

Schwefelsauren Kalk 0,02 Gran
Schwefelsauren Kalk 0,38
Rohlensauren Kalk 5,25
Rohlensauren Kalk 1,03
Schlunkauren Fischungibul 0,46

Roblenfaures Sifenogidul 0,46 - Roblenfaures Gas 29,4 Rubitzoll.

Die medizinische Wirkung dieses Sauerwassers ift ähnlich der zu St. Moriz, wird aber selten kurmäßig gebraucht.

Das kohlenfaure Bitterwasser zu Tarasp. Die Temperatur zeigt bei 8°,5 Reaumur der Atmosphäre 7°. Das spezifische Gewicht verhält sich zum distillirten Wasser, wie 1013:1000. Das Wasser ist hell, sehr falzig bitter, adstringirend. Das Resultat der Analyse in 1 Pfund zu 16 Unzen ist folgendes:

Schwefelfaures Matron 16,00 Salsfaures Ratron 24,00 Roblenfaures Ratron 39,00 Roblenfaures Gifenoridul 1,00 Roblenfaurer Ralf 7,50 Roblenfaure Ralferde 5,00 Extractiv-Stoff 1,00 Roblenfaures Gas 32 Kubiftoll.

Nach den Bestandtheilen dieses seltenen Wassers seiner Art, den wenigen gemachten Beobachtungen, und der comparativen Zusammenstellung ähnlicher Wasser — dörfte etwa folgende Heil-Auzeige aufgestellt werden. Die allgemeine Wirkung ist ausössend, abführend, reinigend. Verschleimerung des Darm-Ranals, Wurm-Rrankheiten, Scrophelsucht, hartnätige Haut-Rrankheiten, veraltete Gicht ze. überhaupt solche Krankheiten, wo Stokungen aufzulösen, Se- und Excretionen zu befördern und frankhafte Stosse wegzuschaften sind. Es sollte aber nie ohne Leitung eines Arztes gebraucht werden.

Das Sauer. Basser bei St. Vernhardin. Die Temperatur der Quelle blieb 7°, 5 Reaumur constant bei 8 und 11° der atmosphärischen Luft; das Sigen-Gewicht verhält sich zu dem des distillirren Wassers wie 1003: 1000. Das Wasser ist hell von Farbe, geruchlos und perletskart, der Geschmaf ist angenehm säuerlich salzig, hintendrein eisenhaft. Die Analyse liesert folgenden Gehalt:

Ochurt.	
Schleimichten Extractiv-Stoff	0,20 Gran
Salzsaure Talk - Erde	0,75
Schwefelsaures Natrum	5,13 =

Schwefelfaurer Ralf mit noch nicht ausgemitteltem

Schalt an Ricfel-Erde 11,90 Gran
Rohlenfaurer Kalk 3,93 =
Rohlenfaure Talk-Erde 1,37
Rohlenfaures Eisenogidul 0,21 =
Rohlenfaures Gas 17,5 Kubiksoll.

Das Bernhardin = Waffer ift wegen feiner vorwiegenden Beffandtbeile gwar ein Ralt = Ganerling aber durch das schwefelfaure Natron und die andern Galge durch das Gifen und die Roblenfaure fo gemildert, daß es immerbin als falinifches Stablwaffer feinen Rana geltend machen wird. Es unterscheidet fich wesentlich von allen andern untersuchten bundtnerischen Sauerwassern. Wie St. Moriz achtes Stablwaffer, Schuls awischen diesem und Bernhardin, Tarafp ein alfalischfaltiges, Rideris einen mehr rein Ganerling, jedes feinen eigenen phyfifch-chemischen Charafter, und bamit jedes feine befondere therapentische Indication bat; fo entspricht das Bernhardiner - Waffer feinem von Diefen und vereinigt dagegen gewiffermagen die Gigenschaften von allen , ohne jedes einzelne im gegebenen Rall au erfegen, indem es gu einigen Glafern getrunten ein gelind auflösendes in reichlicherem Mage ein abführendes felbft purgirendes und nur ju wenigen Glafern und langerer Zeit genoffen ein farfendes Mittel ift.

Noch sen aber zu einem guten Kur-Ort auf Bernhardin manches nöthig. Dieser Beschreibung ist zugleich eine tabellarische Nebersicht der bündtnerischen mit den zunächst verwandten deutschen Quellen bei-

gefügt.

Sr. Professor Pictet beschreibt in einem furzen Memoire zwei auffallend kalte Berghöhlen oder Grotten bei hergiswyl im A. Unterwalden am Vierwaldstätter-See, in deren einer sich eine gletscherartige Masse Eisdesinde, die keine Spur von Schmelzen zeige, obschon nach einer barometrischen Messung ihre Höhe über den Wasserspiegel des Sees nur 104 betrage, der Thermometer habe im Freyen 13°, 5 Reaumur und in

der Söhle einen Fuß vom Boden 29,5 gezeiget; auch bemerke man keinen fühlbarern Luftzug in derkelben, und es lasse sich vermuthen, daß der Pilatusberg, an dessen Fuß diese Söhlen liegen, einen bedeutenden Sinsus auf die kalte Temperatur derselben habe, und die durch örtliche Bedingnisse bewirkte Wärme. Entstrahlung davon Ursache sene,

Sr. Ziegler von Winterthur legt ber Gefellschaft mehrere aus schwefelsaurem Natrum erzeugte Christalifationen vor.

Endlich schreitet die Gesellschaft zur Bestimmung des Versammlungsorts und der Wahl des Präsidenten für das fünftige Jahr. Als Versammlungsort wird durch offenes Abstimmen Solothurn erwählt, als Vorsteher durch geheimes Stimmenmehr, Hr. Pfluger. Im Fall aber, daß wegen eintrettenden Umständen die Versammlung in Solothurn nicht statt sinden könnte, wird Lausanne als Zusammenfunstsort bestimmt, und verfügt, daß in diesem zwar nicht wahrscheinlichen Fall der dortigen Kantonal-Gesellschaft die Wahl des dannzumaligen Präsidenten überlassen sehn solle.

### Dritte Gigung ben 28. July.

Das Résumé der Nechnung über Sinnahmen und Ausgaben des Gesellschafts. Fonds wird verlesen und von den Nevisoren, Hrn. Apotheser Pfluger und Hrn. Prosessor Merian, bemerkt, daß die Hauptrechnung nebst den Belegen aus Versehen an den Casser in Genf gesandt worden, und folglich erst bei der nächsten Jahres. Versammlung vorgelegt werden könne. Nach diesem Résumé, welches die Genehmigung erhält, beläuft sich das Vermögen der Gesellschaft gegenwärtig auf die Summe von Franken 2567.

Sodann wurde zur Wahl der vorgeschlagenen neuen Mitglieder geschritten, und dabei die durch die Statuten festgesete Wahlart beobachtet. (Das Namens. Berkeichnis der Neuerwählten vide Anbang.)

Der von dem engern Commité gemachte Untrag, daß sowohl wegen den in dem ältern General-Berzeichniß der Mitglieder eingetrettenen Lüfen, als weil die Namen der später angenommenen Mitglieder nur in den einzelnen Jahres-Berichten gefunden werden könnten; — ein neues vollständiges General-Berzeichniß gedruft werden möchte, — wird genehmiget, und es sollen zu dem Ende sämmtliche Kantonal-Gesellschaften eingeladen werden, dem hiesigen Commité mit möglichster Beförderung ein Namens-Berzeichniß der in ihrem Kanton befindlichen Mitglieder einzusenden und in demselben zu vermerken a) das Geburts-Jahr der Betrefsenden, b) das Jahr ihrer Aufnahme als Mitglieder e) ihr Stand oder Beruf, d) ihre wissenschaftliche Beschäftigung.

Sr. Billi von St. Gallen giebt Kenntnif von einer im Sabr 1821 im Begirt Münfter, in Breuffen, an mehreren 5 bis 6 Stunden von einander entfernten Orten , ju gleicher Beit bemerfte ftellenweise Abschälung ber Rinde von einer groffen Ungabl Baume in 1 bis 11/2 Roll breiten und bis 8 Roll langen verticalen Streiffen, die theils gang abgelost ohne weitere Benagung auf dem Boden lagen, oder noch an dem Baum biengen, und durch einen borizontalen Bif von ber Breite eines farfen Strobbalms bewirft worden, ohne daß man habe ausfündig machen fonnen, welcher Thier-Gattung diese Beschädigung beigumeffen fene, und äuffert dabei den Bunfch, daß diejenigen Mitglieber, welche allenfalls äbnliche Erscheinungen wahrgenommen, und in diefer Beziehung nähere Aufschluffe geben fonnten, felbige ber Gefellschaft mittheilen möchten.

Sodann wurde ein Schreiben von hen. Landammann Baptist von Salis in Davos vom 30. Dec. 1823 verlesen, enthaltend eine Anzeige der Arsachen, warum bisanhin in Bündten noch keine Kantonal-Geschlichaft habe entstehen können; nehst einer für den Geologen und Mineralogen sehr interessanten Reihe

von Bemerkungen und Winken über die Natur und Beschaffenheit der Gebirge Graubündtens, über die Wasserscheiden u. s. w.; so wie einen Auszug aus Karstens Archiv für Bergbau und Hüttenkunde über die
in mehreren Zinn- und Kupfer-Gruben Englands beobachtete Zunahme der Temperatur in grösserer Tiefe
der Erde, welche Beobachtungen zu einer sehr einsachen Erklärung der warmen Quellen führen dörften.

Rach diesem Auszug fleigt die Temperatur in fol-

gender Progreffion.

Bei 10 Fathoms Tiefe = \(\frac{1}{2}\) 10°, 1 Thermometer centinged. Ein Fathom = 6' 3" rheinländisch.

von 30 bis 40 Fath. Tiefe = 4 15,3. 60 · = + 16,7. 50 二十 17.7. 60 70 = + 18,8. - 80 70 = 4 20,2, 80 90 二 千 21,0. 90 - 100= 4 20,3. 100 - 110 = # 21/1. 110 - 120 = + 20,9. 120 - 130 = 4 22,3, 130 - 140 150 160 = 千 23,9。 190 = H 24,4. 230 二 并 25,8. 240 = F 27,8.

Sr. Pfarrer Megger von Schaffhausen zeigte ein kleines achromatisches Fernrohr, woran er eine Borrichtung angebracht hatte, vermittelft welcher er die Birkung desielben nach Belieben und stuffenweise bis auf einen gewissen Grad verftärken kann; eine Berbesserung die dazu dient, die zu beobachtenden Gegenstände nach Maaßgabe ihrer größeren oder geringeren Erleuchtung mehr oder weniger zu vergrößern. Diesen Bortheil erreicht er durch Unnäherung der 3ten Deular-Linse zur 4ten (vom Auge an gezählt) zu welchem Ende

er jene in einer kleinen verschiebbaren von ausen, vermittelst eines Schrändchens in Bewegung zu sezenden Röhre beseifigte. Auf solche Weise kann er alle Stuffen der Bergrösserung von 22 bis 48 im Durchmesser durchgehen. Dr. Pfarrer Megger glaubt, daß obige Borrichtung noch weiter vervollkommnet, und auch zu photometrischen Beobachtungen angewendet werden könne.

Sr. Bräfident legt mehrere Probeffute ber von Srn. Thierargt Schlatter in Schaffbaufen gemach. ten Berfuche über die Entglasung des Glafes oder Die Bereitung des fogenannten Regumurifchen Borcelland aur Ginficht vor, und bemerft, daß, aufolge ber ibm von Sen. Schlatter gegebenen Erläuterung, bas Glas in Diefen undurchsichtigen milchartigen Buftand fomme, wenn daffelbe in einem Gefaf mit ausgelaugter Afche, Sand, Pfeiffenthon oder Gups erhigt und mehrere Stunden der Beig-Glüh-Size ausgefest werde; in einen folden Rorver verwandelt, gebe es am Stabl Runten, und fene fo wenig fprode, daß es rothglubend in faltes Waffer getaucht werden fonne, ohne gu fpringen; auch bei 140° Wedgewood im Feuer bes Glas-Schmelzofens unschmelzbar und zugleich ein Leiter der Eleftricität. Br. Schlatter nehme die von Dartigues über die Urfache diefer Umwandlung gegebene Erffarung an, und glaube diefelbe in einer Beränderung der Kriftallisation ju finden, indem er bemerft, daß Glas, welches lange im Fluß erhalten worden, je nach den verschiedenen Mischungstheilen fich verschieden fristallisiere, und zwar je mehr er-Digte Theile (Thon und Ralferde) fich in demfelben befinden, defto gröffer fene die Tenden; jur Arnitali-Bildung; reines aus Riefel und Potafche verfertig. tes Glas folle nicht zu entglafen fenn. Auch habe Sr. Schlatter grünes Bouteillen-Glas, ohne folches von einem andern Körper ju umgeben, dadurch entglast, daß er folches, nachdem es einige Stunden der Weiß. Olübbige ausgesest gewesen, langfam erfalten ließ; diefes scheine ihm zu beweisen, daß die Umgebung nichts zur Entglasung beitrage, hingegen das langsame Erfalten fördere, und den erweichten Körper gegen eine Beränderung seiner Form schüze. Ein allzugrosser Wärme-Grad soll das Glas förnig, porös, und sogar zerreiblich machen. Die Unschwelzbarfeit dieses Körpers in der Hize des Glasosens erkläre derselbe durch die Trennung der Bestandtheile, welche sich nicht mehr so leicht als Schmelzmittel dienen könnten; auch nehme er eine Berfüchtigung der Potasche an, und glaube den grössern oder kleinern Grad der Unschmelzbarfeit bedingt durch den grössern oder kleinern Theil Kalkerde bei dem Glas.

Nach diefer von dem Srn. Brafidenten Namens Sen. Thierargt Schlatters gegebenen mündlichen Erlauterung, über die bei der Entglasung des grünen Glafes vorfommenden fucceffiven Erscheinungen, nach Dauer und angewandtem Warmegrad bei ber Cemen. tation, wobei er noch die Frage aufwirft, was auch von der von mehreren romifchen Schriftstellern gemachten Ergählung, daß ju Mero's Zeiten von einem Runft. Ier das Berfahren fene entdeft worden, dem Glafe im erfalteten Buftande Ductilität bis jur Sammerbarfeit gu ertheilen, mochte gu halten fenn, geigte er ein Stuf Chrom. Gufftahl vor, den er furz zuvor aus Beranlaf. fung von Berthiers Berfuchen gemacht hatte, und bemerkte, daß diese Alliage fich von dem gewöhnlichen Bufftabl, und anderweitigen damit gemachten Legirungen darin unterscheide, daß er fich auf feinem Bruch pom Guffe weg, schillernd (moirée) mit blättrigem frustallinischem Gefüge, und geschmidet ohne gehärtet Bu fenn, von einem feinern Korn, als irgend eine an-Dere Gattung erzeige. Für den Sammer und die Feile verhielt er fich so weich, daß ein geschifter Mefferschmid, welcher im Kalle war, Rafier- und Federmeffer davon ju machen, (die im Borbeigeben gefagt, fürtreflich geworden, ) ihm feine Sartungsempfänglichkeit sutrante, und um fo mehr über die groffe Sarte die er annahm, verwundert war. Mit verdünnter Schwefelfäure die politte Fläche destelben bestrichen und nach
einiger Zeit wieder abgewaschen, zeigt er bei viel dunfelgrauerer Farbe, auch eine von dem Silberstahl, verschiedene Zeichnung von Damast. Das Verhältnis von
dem Chrommetall zum Stahl war in vorliegendem
Kall wie 1:70.

Sr. Pfarrer Gutmann von Griffenfee liest feine Theorie über die Bahricheinlichkeit in der Bitterungefunde vor. Derfelbe leitet die Beranderungen unferer Atmosphäre durchaus nicht von tellurifchen Ginfluffen, wie Wolfenguge, Lage gegen die Binde, grofferer oder geringerer Entfernung ansebnlicher Waffer-Behalter, Empfänglichfeit des Bodens für Barme-Ergengung oder Renchtigkeit, noch vom Serabrüten oder Schmelgen des Polareifes u. f. w. ber, fondern von bem Ginfluß aftralifcher Botengen. Jene die tellurifchen erschweren es allerdings, den Bang der Bitterung für eine Gegend auf Tage bin vorauszuseben, und machen es unmöglich, daß die Beschaffenheit unserer Atmosphare überall am gleichen Tage dem Bug der aftralifchen Botengen folgen fonne; dagegen ift der Gang bes Sintens und Steigens der Barme, die eintreffenden fürzern oder längern Schnee- und Regenzeiten aller-Dinas aus jenen fupralungrischen Rräften zu berechnen. It doch die Ginwirfung der Körper unfers Sonnen-Suftems auf einander in den Berturbationen ihres Laufes bereits ermiefen, ift nicht der Ginfluß des Mondes auf unfere Meere ohne Zweifel ? und fogar fein Berbaltnif der Sonne bier wie 7: 3? Solite nun die Gravitation die einzige Beziehung Diefer Korver zu einanber fenn ? Sr. Pfarrer nimmt das Licht, als basienige Mittel an, wodurch die Simmels = Rorper auf unfere Witterung einwirfen , und ftellt gu biefem Ende bin dem photometrischen Erperimente von Bouger, nach welchem Bollmondlicht fich jum Connenlicht wie 1:300,000 und que Tagesbelle wie 1:90,000 verhalten foll, ein anderes entgegen, demaufolge die Berhältniffe maren, wie 1:940, und 1:529. Der- felbe fellt dann folgende Sauptmomente auf:

- 1, Das Sonnenlicht hat die meiste Influenz auf den Fortschritt und die Abnahme der Temperatur, und zwar ist die Mittag-Höhe der Sonne wichtiger als ihre Entfernung von der Erde daher das regelmäßige Steigen der Temperatur von Mitte Merz bis Anfangs July u. s. w.
- 2. Der Mond hat nach seiner Höhe am Horizont, seiner Nähe oder Ferne von der Erde, seiner Stellung zwischen Sonne und Erde den meisten Sinfluß auf die veränderliche Temperatur und Witterung einzelner Tage und Wochen, daher z. B. die größte Hize wochenlang vor dem längsten Tage eintritt, da sie nach dem Sonnen-Finfluß auf den längsten fallen sollte.
- 3. Der Planeten-Einfuß tritt vorzüglich dann ein, wann die Sonne in Ansehung der erreichten Mittagshöhe gegen unsere Erde fich eine beträchtliche Zeitlang gleich verhält, also zur Zeit des längsten und fürzesten Tages.
- 4. Die obern Planeten muffen in ihrem Bollschein (Opposition) dem Bollmonde ähnlich wirken, d. h. die Luft schöner machen, im Sommer helle warme Tage, im Winter auch heiteres Wetter, mit trofener intensiver Kälte bringen; ihre Abwesenheit am Himmel (Conjunktion) muß dem Neumond ähnlich wirken, eher Nässe herbeiführen.
- 5. Da wo die Sonne dem Zenith nabe ift, beranbt ihr übermächtiger Ginfluß die Planeten aller bemerkbaren Ginwirfung.
- 6. In den gemäßigten Zonen find mehr ganze Jahrgange einander gleichförmig als einzelne Tage und Wochen.

Sr. Berfasser sucht diese Principien theils durch Rechanungs-Resultate, theils durch Erfahrung langer Jahre nachzuweisen und zu begründen und legt zu diesem Ende hin verschiedene mit unermüdetem Fleiß und Ausa

harrung bearbeitete Tabellen über Barometer und Thermometer-Stände zur Zeit dieser oder jener Constellation u. f. f. vor.

Derfelbe betrachtet noch specieller den Ginfing des Mondes auf die Witterung und fiellt folgende Regeln auf, die alle mit mehrerer oder minderer Wahrschein-lichkeit die Prognose bestimmen sollen.

- 4. Bormittags eintrettender Neumond läßt im Winter Frühlings-Tage, im Sommer einen gewitterreichen Monat Nachmittags eintrettender läßt angenehm milde oder aber flürmische Witterung Neumond Abends zwischen 6 und 12 Uhr, läßt nasses Wetter, und Neumond zwischen 12 und 6 Uhr Morgens Kälte erwarten. Im zulezt angeführten Falle, bei am Morgen frühe eintrettenden Neulichten erscheint nemlich das leuchtende Horn des Mondes schon den zweiten Abend, in den andern Fällen erst den dritten Tag, und so kann ein Abend mehr Mondschein in einem Monat, wegen der erkältenden Wirkung der Mondstrahlen, die Luft erkälten u. s. w.
- 2. Bermögen am vierten Tage nach Neumond die Mondesstrahlen noch nicht die wolfigte Atmosphäre zu durchdringen, so ist für den ganzen Monat naffaltes Wetter vorauszusehen.
- 3. Im wachfenden Monde gibt es mehr falte Tage als im abnehmenden.
- 4. Das Magimum des Barometerstandes trifft am feltensten auf die Woche nach dem ersten Viertel, am öftersten in die Vollmondswoche. Das Magimum am öftersten auf die erste Viertel - Woche, am seltensten auf die Vollmonds-Woche.
- 5, Perioden von 30 2/3 Tagen, als Perioden für Wieberkehr des Regens, bleiben fich oft ein halbes Decennium bindurch auffallend ähnlich.

Zum Belege auch diefer Angaben legte der Sr. Berfasser wieder mehrere mit großem Aufwand von Mübe und Zeit verfertigte Tabellen vor.

Hräsident macht die Anzeige, daß Hr. Hennemann, Großherzoglich Badischer Obervogt und erster Kreis-Rath am Kinzig-Kreis, correspondirendes Mitzglied des Großherzoglich Badischen landwirthschaftlichen Bereins zu Ettlingen, eine Abhandlung über den Bortheil des Anbanes des Buchweizens oder Heide Korns in den Alp - Gegenden, — an die Gesellschaft eingesandt, da aber die Zeit zu weit vorgerüft, als daß selbige noch verlesen werden könnte, so wolle er, indem er die Hauptmomente des Inhalts kürzlich berührte, selbige so wie auch eine Beschreibung des Sanen Landes von Hr. Combe, Notar in Fryburg, zur Benuzung der Mitglieder in das Archiv beponiren.

hr. Dr. E. T. Zolliko fer von St. Gallen legt der Gesellschaft einige Probe-Blätter eines von ihm heransgegebenen Werkes zur Einsicht vor, betitelt: Versuche einer Alpen-Flora der Schweiz, in Abbildungen auf Stein, nach der Natur gezeichnet und beschrieben, von Dr. E. T. Zolliko fer, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede; mit der weitern Erläuterung, daß wenn dieses Unternehmen zu Stande komme, wozu eine Anzahl von 200 Subscribenten erforderlich seine, die Abbildungen in heften von 10 Tasseln in gr. 4. jede mit einem 1/2 Bogen Text erscheinen würden.

Am Schlusse der Sizung wurde die Kantonal-Gesculschaft in Schaffhausen bevollmächtiget, das Protocoll der gestrigen und der heutigen Sizung zu prüfen und zu genehmigen.

In diesen drei Sizungen wurden ferners die Berhandlungen der Kantons-Gesellschaften verlesen, wovon hier eine fehr furze Uebersicht folgt:

1. Kantons. Gefelifchaft gu Genf vom 7ten Auguft 1823 bis iften guly 1824.

300logie.

Sr. Dr. Manor Memoire über die feltenen Caugthiere in bem academifchen Mufeum gu Genf, über ben Winter-fchlaf der Murmelthiere u. f. w.

Sr. Drevot und Dumas - Memoires über die Beuaumas - Draane einer großen Menge Thiere, über Die Beu.

auna des Cotus gobio u. f. w.

Sr. De Luc bezeichnet zwei Bogel, welche in Guropa und Afrifa aleich einheimisch maren und liest eine Rotit in welcher er ju geigen fucht, daß die Thier. Gattungen von mehr als einem erften Baar berfommen.

#### Botanif.

Sr. Dr. Coulter - eine Monographie ber Familie ber Dispaceen.

Sr. De Candole - eine Reihe von Memoiren über Die Ramilie der Sulfenfruchte, befonders über das Gefchlecht der Mimofen, über die Gattung Robinia u. f. w., Befchreis bung ber Canarifchen Richte Pinus canariensis - Betrach. tungen über Die Schmaroger . Bflangen - Unterfuchungen über die in dem angebauten Land und ben Wiefen befindliden Bflangen - Gattungen.

#### Mineralogie und Geologie.

Sr. Mefer, Gohn, befchreibt denfvon Dr. Go ffe und und ihm in den Molaffe-Svalten bei Chambern gefundenen Steatit. - Gechs verschiedene Arten bituminofer Materien in den Umgebungen von Genf. 1. Anthralit bei Martigny. 2. Steinfohlen bei Taninge. 3. Die Steinfohle des flei. nen Bernhardsbergs. 4. Das Bitumen des grunen Cand. ficins nahe bei der Perte du Rhone. 5. Bituminofes Sol; von Bernier Dardagny und Chougny. 6. Bituminofes Sols von Sonnat bei Chambern

Sr. Macaire - Memoire über die geologische Befchaffenheit der Begend von Lyon. Er unterfucht den Felfen, welcher die fupferhaltigen gefchmefelten Gifenadern von Cheffy enthalt, und eine fpeffieinartige Maffe ift, er befchreibt bie unter bem Speffein befindlichen Schichten , befonders bie bem Auragebirge eigenthumliche in drei Schichten gelagerte Ralffteinformation.

Dr. Som bres Firm as- Betrachtungen über bie Roffilien , befonders über die Ummoniten

Sr. Bourdet zeigt drei foffile in ber Molaffe gefun.

bene Schildfroten.

Sr. De & uc - jablreiche geologische Bemerfungen über Die Berfieinerungen und Felfen , um daraus Schluffe auf

ben primitiven Buffand ber untersuchten Gegenden , und bas Mlima, in welchem diefe neuversteinerten Thiere gelebt , hers zuleiten.

#### Phyfif.

Dr. De Ia Rive, Bater, beschäftigte fich mit bent Mitteln, mit Genauigfeit die Intensität ber electro-galvanischen Erscheinungen zu meffen, und zeigt der Gefellschaft neue Instrumente biese Mittel zu vervollfommnen.

fr. Prof. De la Rive, Sohn, ftudierte die Gefege ber Bertheilung der Electricität auf den als Leiter dienenden Körpern, welche bisanbin ganz vernachläßigt worden, und zu deren Beobachtungen er zwei ganz neue Apparate hat verfertigen laffen.

Die Entzündung des Wafferstoff Gas, wenn es durch Platin - Drid durchgeht, die verschiedenen Modificationen dieser Erscheinung, und die Mittel sich dieses Metall in dem dazu geeigneten Zustand zu verschaffen, beschäftigte die Sen. De la Rive, De Saufsure, Marcet u. f. w.

or. Brof. Brevot zeigte in einem Memoire wie aus der von dem größten Theil der Physiter angenommenen Theorie des ftrahlenden Wärmestoffs die Fortpflanzung der Kälte, die Temperatur des Bodens und der Atmosphäre hergeleitet werden könne.

Der durch das Neiben der Metalle entwifelte Marmefloff beschäftigte die Aufmerksamkeit der Herren D. Colladon und Darier bei Anlaß ihrer Untersuchungen über die Wirstungen eines in Bewegung gesezten Metalls auf ein in Ruhe befindliches; sie fanden das Eisen so wie Stahl angreist, und glauben, daß dieses Phänomen von dem Schweissen unabbängig sene, weil Substanzen wie der Quarz analoge Resultate geben.

Dr. De Luc — eine groffe Anzahl auf Beobachtungent gefügte Bemerkungen über Meteorologie, Winde, Wafferho. fen, Blize, Fallen des Barometers u. f. w.

Sr. Soret hat ju Weimar mahrend einem heitern Simmel und niedriger Temperatur fryffallifirten Schnee bemerkt, er fchreibt denfelben der Arpftallifation des aus der Erde aufsteigenden Dunftes ju.

Dr. De la Rive, Cohn, giebt Kenntnif von einer burch das Bittern der Plantanen , Blatter bewirften Licht. brechung.

Die Geselschaft erhielt von Srn. Bellani von Maysland eine Neihe sehr bequemer und sehr empfindlicher meteorologischer Anstrumente; sie vernahm die Beschreibung eines Hygrometers, welcher das Maximum und Minimum anzeigt von Srn. Baul, so wie die Ersahrungen von Srn. De la Nive, Sohn, und Srn. Marcet über den Metalle Thermometer von Breguet, und endlich die von Srn. Souriet gegebenen merkwürdigen Details über die Fabrif von achromatischen Gläsern des Srn. Guinant zu Brenets.

#### Chemie.

Unimalische Analyse. Sr. Macaire hat die Lymphe der Hydropericarde eines hundes analysit, sie enthielt Waser, Gallerte, Allaun, Pflanzenschleim und falgfaures Natrum.

Pfanzen . Analyfe, Sr. Le Boyer ift dabint gelangt, den wirfenden alfalischen Bestandtheil des Digistalis abzusöndern, und selbst ohngeachtet der grossen Auflösbarkeit im Waser zur Krystallisation zu bringen. Die Krystalle der Digitalis sind gerade Prisma mit rhomboidalischen Grundfächen. Drei Gran dieser Substanz tödeten eine Kaze in Zeit von 15 Minuten.

Gine neue Saure, das Acide pyroxilique murde von Sen. Macaire und Marcet entdeft, daffelbe hat wie der Alcohol und der eßigfaure Geift, die Eigenschaft mit den Sauren Acther zu bilden, aber sie unterscheidet sich durch ihre Eigenschaft und Zusammensezung.

Sr. Bechier, welcher den Boletus sulphureus analys firt hatte, fand in bemfelben auffer ben gewöhnlichen Be-fandtheilen Schwämme, befondere alcalifche und Saure haltende Stoffe, und einen farbenden Stoff.

Sr. Marcet hat verschiedene vegetabilische Substanzen analysitt, vorzüglich den Gluten des Stärfe-Mehls.

or. Macaire fand bei Analyfirung des Pflangen. faubs ber Ceder Stifluft.

Mineral . Un alufe. Gr Befchier fand in ber Komposition bes Talfs Chlorit Steatit, so wie in bem Usbest und Gisspath eine groffe Menge Titan; er schreibt ber Gegenwart dieses Stoffes die Fettigseit und die Un. schmelzbarfeit dieser Mineralien zu; er unterflüt seine Re-

fultate, welche den von andern Physifern erhaltenen ganz entgegengeset find, durch Untersuchungen, die dahin zielen, zu zeigen, daß diese Physifer den Titan mit der Riesel-Erde, dem Allaun und der Magnesia verwechselt hatten; er zeigt zugleich die Neagentien und die zu dieser Ausscheidung angemandte Procedur an.

or. Macaire — Ansicht über die Licht Erzeugung in dem Phosphor-Wasser, welches in einer Flasche gerüttelt wird; er glaubt, daß das Wasser durch den Phosphor zerefezt wird, daß sich phosphoreseirtes Wassersoff-Gas bilde, und dieses Gas sich durch die in dieser Flüssigseit besindliche Luft entzünde.

## 2. Kantons = Gefellschaft zu Lausanne vom 1. August 1823 bis 31. Juli 1824.

Mineralogie - Geologie.

Untersuchungs · Bericht über eine unter dem Ramen Weiß von Moudon bekannte Thon Erde, welche mit dem spanischen Weiß übereinstimmende Eigenschaften bestze.

Sr. Tiffot — ein Muffer von einem fealitartigen Talf.Blof, so in dem Bett der Brone bei Moudon gefunden worden, und der jum gleichen Gebrauch wie das spanische Beiß diene.

or Dr. Levade berichtet, daß auf dem Berg Belerin bei Bevan feine vulfanische Produkte vorhanden, sonbern die dafür gehaltene Materie Schlafen von einer alten Biegel-hütte maren.

Or. Dompierre — Entdefung eines ftarf mit Bitriol gefättigten Baffers auf der Sbene des Mosses zwischen dem Thal des Oberlands und dem Ormondthal — und Borweifung von einem Stüf eines mit vielem Schweselsies überstäten verkohlten Baumftammes, welcher bei Beterlingen in der Molasse einer Kies-Grube gefunden worden.

Untersuchungs . Bericht betreffend einen thonartigen Mergelstein . welcher in dem Fluffbett des Sallens gefunden wird, und fich jum Schreiben auf Schiefertafeln eignet.

Sr. Lardn - intereffante Rotig über die Gegend der Bappenheimer Steinbruche.

or. Renner und Cohn - Bemerfungen über einen

in der noch warmen Lava des Befuns gefundenen Kalfstein — und über einen in einer tomischen Wasserleitung bei Bonneia bemerkten Tufffein.

hr. Deleffert Bill - Beschreibung zweier großen Granit · Blofe bei Chalet de Bernand an der mittäglichen Seite des Jura in einer hohe von 3100 Fuß über dem Meerressviegel.

#### Chemie und Bhufif.

Hennier — Bemerkungen über zwei Schleuder-Ausgeln von Blen fo in den Nuinen der Stadt Terina in Caslabrien gefunden worden.

Sr. Baup von Bivis - Entbefung einer fleinen Onantitat Dobe in bem Salzwaffer ju Ber.

Sr. Baup - Analyse des aus dem Arbol gu Brea in den

Bhilippinen berfommenden Sarges.

Sr. Gillieron und Bichard — Befchreibung ber Erscheinungen, welche bei Rahnadeln und andern fleinen auf die Oberfläche eines rubigen Wassers leicht hingelegten Körvern mahrgenommen worden.

Dr. Brof. Gillieron - Darftellung ber in feinen phyfifalifchen Borlefungen beobachteten Methode, die Theorie ber Soben-Meffungen mit dem Barometer gu lebren.

Sr. Mercanton - Memoire über die Ratur und den Arfprung ber Aereolithen.

#### Botanif.

Dr. Barraud - Bemerfungen über ben Chinefifchent Bavier Maulbeer Baum ( Broussonetia Papirifera ).

fr. Dicati Cohn - Memoire über die Bildung ber

Turbe.

Hender de Minntoli — Memoire über die Bearbeitung der baumwollenartigen Frucht des Papus eriphorum Polystachium zu zeugen.

#### 300logie.

Sr. Prof. Chavanne - offeologifche Befchreibung ber Schild Krote, und Heberficht feiner zoologischen Borles jungen.

#### Medizinische Wiffenschaften.

Sr. Dr. Sinf - über die Unwendung der Bodine gur Seilung der Kropfe und anderer Gefchwulften.

Sr. Dr Berret — Notig über die Bergiftung eines dreifahrigen Kindes durch Baber von Bella donna, und befen heilung.

or. Petit Bierre von St. Croig - Bemerfungen über die Rubpofen.

or. Dr. 3 int - Memoire über die Urfachen ber In-

hr. Dr. Descombes — über die heilung einer 24 Jahr alten Berson, welche mit einem fürbisartigen Bandwurm Tenia eucurbit. behaftet war, durch Zinnogyd mit honig vermischt, in Gestalt von Opiat.

#### Landwirthichaft.

Bericht über den Erfolg der Anwendung eines ju ringförmigen Ginschnitten eingerichteten Inftrumentes, um die Cirfulation des Saftes in franken Baumen wieder herzustellen.

or. Creut - Memoire über den Anbau des Rebs im Ranton Waadt.

#### Technologie.

Sr. Mercanton - Theorie der rauchverzehrenden Defen.

or. Bichard - Memoire über bie verschiedenen Mittel bem Rauchen ber Kamine abzuhelfen.

Dr. Mercanton - Darftellung der Befchaffenheit der Salinen im Salzburgischen, und der Gewinnungsart bes Salzes felbft.

#### Enduffrie.

Beschreibung einer von Gr. Geln, Goldschmid in Laufanne erfundenen Maschine den Rand an gewalzten bunnen Metallblechen zu machen, ohne den Berzierungen zu schaden, welche dieselben haben können.

Befchreibung einer von einem Simmermann in Courtilles erfundenen Alidade, Entfernungen aus einem Standpunfte zu meffen.

Sr. Baron von Minutoli — Memoire über die Art, wie die alten Egypter große Lasten zu Land transportir, ten — über die bei ihren Gemälden gebrauchten Farben und Firnisse — so wie über das Mosais Glas der Alten — und über die Statistif von Lybien.

3. Rantons. Gefellschaft in Bern vom July 1823 bis Ruln 1824.

Sr. Ritter Bourdet de la Rievre — Auffaz über die geognosische Beschassenheit des Bergs de la
Moliere, dessen Molasse Lager mit einem aus Meermuscheln
und fosselen Thiersnochen aus den Familien der Elephanten, Rhinozeros, Späne u. f. w. besiehenden Conglomerats
wechseln.

Ebenberfelbe befchreibt die A. 1816 in Rorfifa unter- fuchten Anochen-Breccien.

Sr. Prof. Brunner — mündlicher Rapport über einige ihm von Srn. Serullas in Mez zugefandten Schriften, betreffend einige Legierungen von Kallium mit andern Metallen und Borweifung einiger nach diefer Unleitung gemachten Praparate.

Chenderfelbe — Bormeifung eines neuen Boltaifchen Apparats, jufammengefest aus concentrifchen Bintund Rupfer-Röhren.

Sr. Professor Studer — Notizen aus einem Brief seines Sohnes über die geognostische Beschaffenheit der beiden Walsferthäler im Vorarlberg.

Sr. Nitter Bourdet — Auffaz über bas von ihm den 24. Dec. 1806, bei einem heftigen Windstoff in Polen bevbachtete eleftrische Leuchten der haare bei Menschen und Pferden, so wie auch der scharfen Kanten und Spizen der Wagen und Lafeten.

Sr. Brof. Brunner communicirt einen Auszug aus Sillimans Berichten über das Schmelzen der Kohle und Bildung von Diamanten durch die Wirfung des Knall-Luft-Gebläses und des Sareschen Deflagrators.

Cben ber felbe — über bie vor furzem von Dobere i mer in Jena gemachte Entdefung des Glübendwerdens von fein zertheiltem Platin in einem Strom von Wafferfloffgas, — Borweifung eines fich darauf gründenden Feuerzeuges.

Ebender felbe zeigt einige Früchten fremder Gemächse aus Stalien.— 3. B. die Fruchttranbe der Küßen-Palme (Chamwrops) einen fruchttragenden Spadig der Dattelpalme — Zapfen verschiedener Tannen und Fichten Arten des füdlichen Europa, Früchte von Jusca Draconis, Hakea pubescens, u. s. w., und endlich einen Blumenzapfen einer Zamia. Der Gleiche macht einige Verfuche mit einem nach Der fteds Angabe verbefferten Schweighauferischen eleftrifchen Multiplicators.

Der Gleiche liest einen Bericht über eine botanische Excursion im März und Juny 1823, in die Gegend von Ostia und Fiumicino bei Rom und in die Gegend von Neapel.

Sr. Brof. Meifner — Abhandlung über die urfprung. lichen Stammragen der Sausthiere aus der Klaffe der Mammalien, — und dieffallfiger Napport von Sen. Brof. & t h.

Sr. Prof. Trechfel — Abhandlung über die Berhältnisse der Jura-Gemässer, und die projektirten Fluß Korrektionen an der Ziel und Nare, aus Beranlassung und in Sinsicht auf einen im Druk erschienenen und an die Mitglieder des Kantons-Nathes ausgetheilten Kommissions-Bericht.

Sr. Brof. Brunner — Notig über eine von Srn. Sare in Philadelphia angegebene Methode fünftliche Eisenwasser darzustellen, darin besiehend, daß man eine aus Silbermungen und Eisenplatten erbaute Voltaische Säule in das Wasser bringt.

Ebenderfelbe — physitalisch demische Beschreibung der Quelle von Weissenburg und Analyse dieses Thermal Wassers. Er fand in einer Bernermans desselben (von 56 Ungen)

> An flüchtigen Beftandtheilen: 1/7109 Aubifzoll athmosphärische Luft 0/2737 . Sauerstoffaas

3,4350 . fohlenfaures Gas.

An figen Beffandtheilen. Roblensaurer Kalf 0,623

Salzsauren Kalk 0,0817 Schwefelsaures Natron 5,0408

Schwefelsaure Kalterde 3,4046 Schwefelsauren Kalt 29,3005

Riesel Erde 0,5142

Eifen-Drid } Spuren

38,9648.

Sr. Bernhard Studer — Befdreibung des gewöhnliden bernerifden Baufteines (Molaffe.)

Sr. Dr. Brunner - Heberficht ber Begetation von Stalien, abgetheilt in verschiedenen Aloren, die oberitalienis

fche, die abriatische, die fud italienische, und diejenige bes bochfien Bergrufens bes Appennins.

4. Kantons . Gefellich aft in Sürich vom 21. April 1823 bis 29. Märg 1824, in 34 Bersammlungen

Mecrolog von Grn. Schangenherr gobannes Fehr, geb. Anno 1763. Geftorben den 17. Sept. 1823.

Ffr. Gottfried Esch er behandelt in fünf Borlefungen, die Lehren von den Bulkanen, sowohl das Sistorische als die Theorie derselben.

Dr. Bfarrer Gutmann von Griffensee entwifelt in drei Vorlesungen seine Theorie über die Wahrscheinlichseit in der Witterungskunde, worin derselbe die Veränderungen in unserer Utmosphäre durchaus nicht von tellurischen Ginflüssen, wie Wolfenzüge, Lage gegen die Winde, größere oder geringere Entsernung ansehnlicher Wasserbehälter, Empfänglichseit des Bodens für Wärme-Erzeugung oder Feuchtigseit u. f. w., sondern von dem Ginfluß aftralischer Botenzen berleitet.

Dr. Chorher Sch in g unterhalt die Gefellfchaft mit einigen einleitenden Bemerkungen über den Wafferfloff, und dann einer Menge dahin gehörender, fehr intereffanter Experimente mit Wafferfloffgas.

Von Srn. Kantons-Apothefer Frm inger werden Scheiben aus Kohlen zur galvanischen Säule, anflatt der kupfernen, so wie eine Art Geschütz-Augeln vorgewiesen, die schon beim starken Arederwersen auf den Voden in Stüfe springen, und in ihrer Mischung Sisen, Aupfer und Wiesmuth enthalten. Ferners von Sr. Chorberr Sching, eine nach Srn. Pfarrer Megger es Vorschlägen verbesserte Secktrister-Maschine mit drei Paar Reibkissen und drei Einsaugern und dessen sogenannte Doppelstasche.

Bon frn. Kantonsrath 3 i egler in Winterthur werben die von ihm verfertigten neuen Blizableiter mit Platina-Spizen zur Ginficht eingefandt.

Fr. Kantonsapotheter Frm in ger — Borweisungen von Krystallen von schwefelsaurem Kali, deren Gestalt ganz von der gewöhnlichen abweicht. Gallussaurem Selenium. — Präparate aus zwei neuerrichteten schweizerischen Fabriken, Bleisweiß, Holzesig, Bleizuser, und eine — auf Döbereismers Entdekung, daß Platin · Suboxid das Wassersloffgas absorbire, sich erhize, entglübe und das Gas entzünde — sich gründende neue Zündlampe, so wie mehrere sogenannte

Mequivalenten . Scalen jum Behuf der analytischen Chemie und Stochiometrie.

or. &r min ger - Borlefung über die in der neuern Beit entdefte Strontian Erde.

fr. Spitalpfleger Schult heß — Borweisung einer Angahl blübender Pflanzen aus dem botanischen Garten — theils seltener ausländischer, chinesischer, megifanischer, theils innländischer nuzharer, theils Gift: — theils Bier Pflanzen, mit furzen Angaben über ihr Baterland, Benuzung und ansbere Eigenthümlichkeiten.

Dr. Staatsrath Ufferi giebt intereffante Rachrichten von dem feit 1810 in der Rabe von Laufanne errichteten Errenhaus, fo wie Gr. Dr. E. Rahn von mehreren Fren-Unstalten in Franfreich und Deutschland.

Dr. Unterschreiber De fliefert die Hebersetung eines Muszugs aus dem offiziellen Bericht über die Freenanftalten in Baris von Desportes, als Seitenftuf zu den vorigen.

Dr. Spital-Argt De e ver fest feine Vorleiungen über die Krantheiten der Sarnwertzeuge fort, und beschreibt die einer jeden Art angemefiene Behandlung.

Eben der felbe behandelt in einer andern Borlefung die Wafferscheue, ihre Symptome, und die verschiedenen Aur-Methoden bei Bersonen die von tollen hunden gebiffen worden.

Dr. Frminger — Bericht über die Schwefelräucherungen im Spithal in Zurich vom Jahr 1822. 148 Kranke nahmen 4107 Schwefel- und 198 aromatische Räucherungen, davon 1240 gegen Flechten und Grind, 2367 gegen Kräze, also eine Person 30 Räucherungen.

Dr. Dr. Finsler giebt aus der Togicologie die Fortfezung feiner Arbeit über die Gifte und zwar das naturgefchichtliche und die chemischen Analysen des Opiums.

Sr. Sofrath Sorner legt der Gesellschaft fogenannte Rechnungsfläbe (Sliding Rules Schiebregel ber Englander) por und erflärt deren Gebrauch.

Abhandlung von Grn. Reg. Rath Freymuth in Frauenfeld über den Flachsbau, einen hauptnahrungszweig in der ehmaligen Fürft, St. Gallischen Landschaft und dem obern Thurgau.

Bericht von Sen. Ober Thier-Arst Mich el über ein in einer sumpfigen Gegend gelegenes Bauerngut in der Ge, meinde Bald, wo seit 11 Jahren alles Bieh, das der Eigenthumer anschafte, nach Berfluß eines halben Jahrs er-

frankte, und trog aller argtlichen Behandlung farb, wenn es nicht in eine beffere Lokalität verfest murbe.

or. Staatsrath Ufter i communizirt die Prufung der von dem Schweden Agardh neulich entdeften fogenannten Pflanzen . Metamorphofe (in einem von der Linneischen ab- weichenden Sinn) von Sr. von Schranf.

Sr. Dr. und Oberrichter Schinz unterhalt die Gefellschaft mit drei Borlesungen aus der Joologie. Die erste enthält allgemeine Bemerkungen über die unzähligen neuen Entdefungen in allen drei Naturreichen, am zahlreichsten in der Botanif, am wenigsten in der Mineralogie, so wie eine Darstellung der neuangenommenen spstematischen Eintbeilung des Thierreichs nach dem innern Bau, und der Entdefung von Ueberreiten früher untergegangener Schöpfungen auf unserm Erdball, wodurch ein allmähliges Fortschreiten zu immer vollkommnern Geschöpfen wahrscheinlich wird. Dem Menschen am nächsten fünden die Quadrumanen und unter diesen wiederum der Usse, dessen innerer Bau, Lebensart 2c. umständlich beschrieben wird.

In der zweiten Borlesung beschäftigt sich Sr. Sch in z mit den Amphibien oder besser Neptilen und betrachtet als Hauptunterscheidungsmerkmal das Herz und die Cirkulation, dann das ungleiche und spärliche Athmen, die geringe Größe des Gehirns, und den von leztern Umständen abhängigen Mangel an Wärme des Körpers, die geringe Neizbarkeit und das zähe Leben dieser Thiere.

Die dritte Vorlesung beschreibt die Linneische Gattung ber Wiefel, ihre Nahrung, Aufenthalt, Lebens, und Ginnegart.

Pr. Staatsrath under i berichtiget die bisherige Meinung, daß das Rennthier in den Pyrenäen gelebt; dieselbe rührte wahrscheinlich von einer durch Abschreiben verdorbenen Stelle in Gaston's Schrift, Miroir des délices de la chasse her, und Euvier fand nun in einem Manuscript auf der fönigl. Bibliothef in Paris mit deutlichen Worten, daß Gaston sagt, er habe in den Jahren 1357 oder 58 das Rennthier in Norwegen gesehen, und nicht wie man bis iest annahm, in den Pyrenäen.

Dr. Aftuar Dr. Lo ch er liest zwei physiologische Abhand. Iungen , erfiens eine freie Bearbeitung der Scufingerischen Schrift über Bigment Bilbung , zweitens eine Heberfezung der Abhandlung von Len hoffet über den Tod. Reisebesch chreibung von Srn. Sirzel im Segibach nach und um den Montrosa, und von Srn. Segetsch weiler von Stäfa nach dem Tödt.

Aus jug aus dem Bericht von August St. Silaire, der auf Kosten der französischen Regierung in den Jahren 1816 — 1822 Brafilien als Naturforscher bereiste. Bon Sen. Staatsrath II fteri mitgetheilt.

Eine von Srn. Cafpar Bellweger in Trogen eingefandte Abhandlung über Kornpreise, enthaltend Bemerkungen über die Unzwefmäßigkeit aller die Freiheit des Kornhandels beeinträchtigenden Geseze, und den Kornhandel im Allacmeinen u. f. w.

Biographische Notizen über den Bildungsgang des sel. verflorbenen frn. Escher von der Linth, mitgetheilt von frn. Staatsrath Ufter i.

Charafter-Schilderung von dem verflorbenen Sa ün und Breguet, von Sen. Unterschreiber Seg. Gine Uebersegung der Hebersicht von der Geschichte der naturforschenden Gesellschaft in Genf, von Bauch er, mitgetheilt von Sen. Staatsrath Ufteri.

Bon e ben demfelben einen furzen Bericht über die Berhandlungen der geographischen Gesellschaft in Paris, im zweiten gabr ihres Bestebens : so wie

Einen Auszug eines Bortrags von Srn, Prof. Dupin int Baris über bie Geschichte der frangofifden Cafchemir-Gewebe.

5. Rantons. Gefellschaft in Narau, vom 1. Aug. 1823 bis 1. July 1824.

300logie.

or. G. Pfleger - mehrere Rotigen jur Raturge-

Sr. Forfrath & f ch o f f e zeigt eine aus Buenos Apres kommende Schlange vor, welche nach den Untersuchungen feines Sohnes nicht unter den bis jezt beschriebenen Schlangen . Arten zu finden ift, und in das Geschlecht Coluber gehöre, und C. Platensis genannt werden fonne.

or Sefretar Fren macht die Gefellschaft mit ber Naturgeschichte bes Cochleoctonum, eines merkwürdigen Infeftes, befannt.

#### Mineralogie.

or helfer Banger zeigt ein Stuf vom Gotthard fommenden Birfon vor.

Sr. Sefretar Fren giebt eine Ueberficht über bas Bor. fommen bes gediegenen Gifens in der Natur, und zeigt basu gebörige Exemplare biefes Metalls.

Sbender felbe zeigt ein vom Gotthard fommenbes in blättrigen Urfalf eingewachsenes Fosil vor, welches von schwarzgrauer Farbe, haarförmig in kleinen spiessigen, nezförmig übereinander gehäuften harten Säulchen vorkömmt, und welches nach seiner Untersuchung aus 2 Atomen Titanogid und 4 Atom Binnogid zusammengeset ift.

Dr. Delfer Wanger, mineralogische und botanische Bemerkungen auf einer Reife nach Giteig bei Unterseen, und. von bort aus auf ben Givfel bes Fauborns.

#### Bbnfif und Chemie.

Sr. Prafident Bronner macht die Gefellschaft mit der ausserventlichen Empfindlichkeit des Pokendorfschen oder Schweiggerschen von Bequerel verbesserten Multiplicators bekannt, indem er ein folches von ihm verkertigtes Instrument vorwies. Bei der Erregung des sehr schwachen Stroms, wich die im Instrument befindliche Magnetnadel bis 25 Grad von ihrer Nichtung ab.

pr. Bauhof zeigt eine von hen. Provisor Afchbach nach Döbereimer konftruirte Gaslampe vor, bei welcher das Wasserstoffgas über Platin Schwamm ausströmt, und sich bei dessen Berührung schnell entzündt.

Dr. Provisor Afch ba ch — Versuche über die von Döber eim er gemachte böchst merkwürdige Entdefung über das Berhalten des schwammigen Platina - Staubs zu einer Misschung von Wasserhoffgas und Sauerstoffgas, und dessen Anwendung in der Endiometrie. — Er analysiete vermittelst kleinen, aus Platina, Staub und Thon geformten Kügelchen Mischungen von Wassergoffgas und Sauerstoffgas, und brachte eine solche Mischung, wenn sie in gehöriger Proportion gemacht war, um Wasser zu bilden, vermittelst dergleichen hineingebrachten Kügelchen plözlich zur Detonnation.

Chenberfelbe wies den von Bauquelin entbeften Porophor vor, welchen Davy, Serullas und andere Antimonfalium nennen, und welchen man durch Blüben von Brechweinstein mit fehr wenig Kohlen in einem gut verschlossence Thontigel erhält.

or. Sefretar Frei - Analyse eines zu Anglifon, Bezief Bremgarten, entspringenden und für Schwefelrosen gehaltenen Wasers.

Eb en berfelbe entwifelt die von Professor Ung. Iada in Monvellier aufgestellte Theorie über die Bildung des Stiffloffgases in saure Salze enthaltenden Mineralwassern.

#### Angewandte Mathematif.

Sr. Prafident Bronner zeigt ein von ihm verfertigtes Spiegel-Lineal vor, an welches er ein Dreief aus drei Stabchen (einen Winfelhafen) angebracht, und mit dem man mit der größten Leichtigfeit und Einfachheit, vermittelst einer einzigen gemessenn Standlinie, iede Entfernung unzugänglicher Obiefte bestimmen fann.

Chenderfelbe erflattet einen Bericht über ben wahren Befand der Muttermaaße und Muttergewicht im Kanton Naraau.

Endlich thut die argauische Gesellschaft dankbare Erwähs nung der ihr von der Zürcherschen, natursorschenden Gesellschaft gemachten freundschaftlichen Mittheilung ihrer Berbandlungen im Jahr 1822 bis 1823.

#### 6. Kantonal. Gefellichaft in Solothurn. Bom 16. Aug. 1823 bis 20. Man 1824.

Eröffnungs. Bortrag über bas Zeitgemäße und ben Zwet des Bereins, nebft Borfchlagen jur Ginrichtung deffelben, von Grn. Sugi.

or. Pfluger - Refultate der Untersuchung einer Duelle bei Bartenfels.

Sr. Sugi - über die cosmologischen Mythen in den Religionsansichten der erften Urvolfer, in Bezug auf die erfte Geschichte der Naturwissenschaft und die Natur - Ansichten der Alten.

fr. & üt hi - über die Raturgeschichte der Sansthiere.

Dr. Bfluger - fritischer Auszug aus einem heft von Dingelers Journal nebft näherer Entwiftung und Er-flarung einiger Entdefungen.

or. Roth - über die Tendenz ber achten Botanif und Softem berfelben , als Wiffenfchaft.

Dr. Biegler - über das Berhaltnif des Argtes gum Studium der Anturwiffenschaft.

or. Walfer - Reisebericht über den Gotthard nach Bundten.

Sr. 5 u g i - über bie Scheidungslinie ber Jahrszeiten aus Beobachtungen.

or. Bfluger - über das Begiftwerden der Suhner in einem fremden Suhnerhof; ein naturhiftorischer Schwant.

Dr. Dugi - geognoftische Reise durch den Bura, Paralelle dieses Gebirges mit den Alpen und den Gebilden unter einander felbft im Verhältnif zu ihren Petrefaften u. f. w.

or. Pfluger - über die Rraft des Saftlaufes im Meinfiof.

Sr. Roth - Beobachtungen und Aufgablung von ben Pflangen ber Rofenfamilie im gura

Sr. Pfluger - über Berfin sneue Dampfmafchienen.

Sr. W a I f er - über Lange, Breite und Sobe. Beftim. mung eines Dres nebft Berechnung ber Lage von Golothurn.

Sr. 3 i eg ler - über die Ernahrung des Menichen und Berfuche ber alten und neuen Physiologen über diefen Ge-genfland.

. Sr. Su gi - Fortsezung der Neife durch den Jura; Aufeinanderfolge, Gefüge, Betrefaften und Streichung der Gebilde, nebit der Natur der Thäler und Flufgebiethe.

pr. & ut hi - Geschichte und Ratur Des Milgbrandes beim Sornvieh, nebft Beschreibung einer folchen Seuche in Ungarn.

Sr. Pfluger - Gefdichte, Litteratur und Befdrei.

bung ber Bligröhren, (osteocolla.)

Sr. Sugi - Bericht über das Borkommen der Krokodile, Schiltkröten, Paleoterien, Nogen, Sparus, Protofaurus, Sanfiche und andere Petrefakten des Jura.

Sr. Roth - Symbolif und Bedeutung der Blumen und

Polarifation des Lichts in ihren Farben.

or. Walfer - über ben wiffenschaftlichen Geift in ber Mathematif, und die Urt fie wiffenschaftlich gu lehren.

Sr. Sugi - Entdefungsgeschichte und geognofisiches und oriftognofisches Berhaltnif bes Coleftins im Bura in unsferm Kanton.

Sr. 3 ie gler - über bas Berfallen des menfchlichen Korpers im Selbstbewußtsenn durch Beispiele aus der Geschichte dargestellt.

Sr. Sugi - Grunde und 3mef bes Busammentrettens der Gesellschaft und Bericht über durch den Kanton einge- leitete meteorologische Beobachtungs , Stationen als Er.

öffnungsvortrag bei ber erften Berfammlung ber nun jabl. reichern Gesellschaft.

Sr. Sugi — nähere Entwiflung einiger Büge aus der fosmologischen Mythen · Geschichte der alten Bolfer in Bejug auf den Gegensag und die wichtigsten Lehrsäze der höhern Naturfunde.

Sr. & a g i - allgemeines Berhaltnif ber forperlichen und geiftigen Gigenschaften bes Menschen.

Sr. Sugi - über die Ginrichtung einer Mafchine als Ge-

genftande und Feuerzeiger.

or. & uth v — über die Stammeltern und die Ragen ber gegahmten Wiederfauer und über die Schlage bes Schweisger : Diehs.

Berbreitung der Sausthiere über die Erde und ihre Mus-

artung von Srn. Di e ner.

pr. Sugi - fiber den Buffand und den Gang des phyfifchen Wiffens in Colothurn.

Sr. Roth - über die Berbreitung der Leguminofen über. haupt, vorzüglich aber im Jura; die Menge ihrer Arten u. f. f.

Sr. Balfer - über die Ausmeffung eines Landes in Bezug auf Solothurn und Berechnung einiger trigonometrifch bestimmten Bunfte im Kanton Solothurn.

Sr. Sugi - britte Fortsegung der Reise burch den Jura. Nähere Entwiflung der Natur dieses Gebirges, vorzüglich in ben mittlern und nördlichen Ketten.

Sr. Siegler - Darfiellung bes Digeftionsprozesses und neuefte Bersuche barüber.

or. Sugi - über den Buffand und ben Gang der phyfifchen Biffenschaften in Solothurn, als zweite Fortfezung.

or. Sugi - Bortrag über einen in den Solothurnifden Steinbrüchen entdeften Bafengahn eines Baleoterion.

or. Sag i - über die Behandlung der Sterbenden und Todten , über Begrabnifplage , Migbrauche bei Leichen int feiner Gegend u. f. w.

Sr. Sugi — Borzeigung aus Paris erhaltener fossiler Knochen von Sänge « Thieren und Borzeigung und Nachweifung ähnlicher aus den Gebilden des Jura.

Sr. Bfluger - Berfuche bei Bermifchung zweier Aluffigfeiten und fritifche Aeberficht eines heftes von Dinglers Bournal. Sr. Luthi - über fremdartige Maffen in ben Organen ber thierifchen Rorver.

Sr. Sugi - Borgeigung ber Ever und Entwiflungsgefchichte von Lymnaus Stagnalis und anderer Schnetenarten
im Berhaltniß gur Fotus. Entwiflung bei bobern Thieren.

Sr. M e n er - über das Berhaltniff der Thier . Seilfunde aur Wiffenschaft.

Sr. Sugi - über die Begattung der Schildlaufe und wie das Beibchen mit den Epern zu einem groffen unbeweg- lichen Geschlechtsleibe fich entwifelt; ferner über die Litteratue und Geschichte der Erdfiche.

Sr. Roth - fritische Belenchtung über frn. Krauers Prodromus flora lucernensis.

Sr. Bfluger - über die Winterliche Theorie und Erflarung ber wichtigften neuen Entdefungen nach ihr.

Sr. hugi - Befchreibung eines Lagers von fehr grob. fornigem Rogenfiein bei Morfpel.

Dr. Sugi - Bildungsperioden des gura. Entwiflung bas thierifchen Lebens, nach ihnen, und Spfiem der Betrefaften im gura.

fr. Mener - über das Berhaltnif des Beterinararztes jur Wiffenschaft.

Dr. Sagi - über ben thierifchen Magnetismus.

Sr. Kottmann - über Sauerfleefaure und Sauce. fleefalze.

Sr. Sugi - Berfuche über Blaufaure bei Drufen, Rer-

Sr. Sugi - über das Erdbeben im Jura von 1356 in geognofifdem Berhaltniffe betrachtet.

or. Ougi - über die Familien der fossilen Schilbfro. ten im Bura.

In der Eröfnungsrede beim Jahresverein am 19. May wurde das Strebeziel näher entwifelt / zu bearbeitende Fragen aufgestellt / und über das Geleistete Ausfunft gegeben von frn. hug i.

Sr. Bfluger - über das Zidfadfchlagen des Bliges und das Rollen des Donners, abgeleitet aus Beobachtungen beim Abfeuren von grobem Geschüs.

Sr. Noth — botanisch-meteorologische Requisiten zu einer Flora des Jura's und Grundsäze zum Ausführen des Unternehmens.

Sr. Sugt - mundlicher Bortrag über den gura.

Sr. Roth - über einen Feuer. und Gegenftandemeifer ant unferm Sorisont.

Sr. Luthi - über bie Entwiflung und Bedeutung der Schadelfnochen.

Sr. Sugi - über Meteorologie und meteorologifche Beobachtungen mit Entwiflung höherer Anfichten und ber Anwenbung unferer Beobachtungen im Bura.

Sr. Pf Inger - über die Einfachheit und Ungersezbarfeit des Maffers.

Sr. F. von No I I — über die gröffere Einfachheit eines Fenerzeigers — eingefandt.

Sr. Mener — über die Abstammung der Sunde und ihrer verschiedenen Ragen.

or. Gir ard - über die Bildung einer falfartigen Maffe im Speichelgang eines Mannes.

Sr. Kottmann aus Baris - Analyfe des bei Colo-

## 7. Kantonalgefellichaft in St. Gallen. Bom August 1823 bis Sulv 1824.

Sr. Aftu ar Sartmann — Bemerfungen und Bufaje ju Römers und Schingens Sandbuch ber schweizeriichen Saugethiere.

Sr. Dr. Curti — zoologische Notizen. — Vorweifung eines eiren fünfmonatlichen Fotus, der furz nach der Geburt eines gesunden ausgetragenen Kindes zur Welt fam, und Bericht darüber.

Sr. Brof. Sch eitlin - Beitrage gur Raturgeschichte einiger Thiere aus eigenen Beobachtungen.

Cben der felbe - Auszüge aus Arift oteles Budern von ben Thieren und Bemerkungen barüber.

Sr. Dr. Braun fich weiler - Geschichte einer Epilep. fie, welche in Folge eines zurüfgetrettenen Ausschlages entfanden, nebft bem Leichenbefund.

Sr. Pfarrer Stein muller - Die Bundtner Saumer - Befchreibung ihrer Lebensart und Reifen über das Gebirg.

Sr. Dr. Schläpfer - Befchreibung und Abbilbung bes Pediculus Gypmeti.

Cbenberfelbe — Borweisung einer weiffen Barictat ber Mus terrestris.

Sr. Cafpar Bellweger - über Rornhandel, Rorn. wucher, Theurung und Sungersnoth.

Sr. Dr. 3 ollif of er - Borweifung einer neuen Portion fossiler Röhren und anderer Anochen vom Sirschensprung im Rheinthal.

or. Dr. Würfch - über das Dufchbaad.

or. Dr. Schläpfer - über den Gebrauch ber Meerthiere als Rabrungsmittel in Stalien.

or. Mechanifus 3 uber - Beobachtungen über Winde , Gemitter und Bligichlage als Beitrag jur Meteorologie.

fr. Dr. Schläpfer - Beschreibung eines migbildeten achtmonatlichen Fotus mit Klumpfuffen und ohne After.

Cb en derfelbe — Bericht über einen Acephalus bei bem bas Rufenmarf aus einem fleinen marfigen Knoten flatt bes Gehirns entftand.

Sr. Mechanifus Inber — Tabellen über das Fallen, die Tiefe und das Wegschmelzen des Schnees in ben Jahren 1822 und 1823 durch eine Linie nach Sohen über dem Meer bezeichnet.

Bormeifung eines neu feeletirten Schabels , Borberund hinterfuß , nebit andern Praparaten vom Kameel.

Bormeisung eines ohnlängst bei Konftang geschoffenen Larus minutus.

Sr. Brof. Scheitlin — über die auf St. Gallen und beffen Umgebung gefallenen Bligichläge, und über die Errichtung von Bligableitern bafelbft. Fortsegung.

Sr. Dr. Ruft er - Befchreibung eines merfwürdigen Kalles von Blaufucht, nebft vorgewiesenem Bravarat.

fr. Carl Stein - Bericht über die Anwendung eines Busages von Braunfiein und Graphit jum Sand für die Formen beim Metallgieffen.

fr. Prof. Sch eitlin - ein erganzendes Wort über Miffaeburten.

Dr. Bollif of er - Sfizze einer Geschichte der öffentlichen Gesundheitspflege im Kanton St. Gallen. Erfier Theil.

Eben der felbe — Vorweifung mehrerer Kolben des im Kanton gepflanzten Frühmans (Zea Mais præcox Pers) und Bemerkungen über deffen Anbau.

Bemerfungen einer von der Gefellschaft aus ihrer Mitte niedergefesten Kommision über die Berheerungen des Rhein-

frome langft ber Ranton St. Gallifden Grange und ben Magfnabmen, Die benfelben entaggen gu fegen maren.

or. Mechanifus 3 u b er - Anfichten und Betrachtun-

Dr. Oberfilieutenant Emil Scherrer - Bormeifung und Erklärung eines vollständigen chemisch-mineralogischen Apparats des Universitäts - Mechanifer Dp pel in Göttingen.

Sr. Dr. Acpli — über einen mehr als siebenjährigen künstlichen und natürlichen Blutverlust von mehr als 386 Pfund.

Sr. Aegierungsrath Freymuth — Tabellen über den täglichen Wasserfand des Bodenfees am Begel zu Uttwyl beobachtet.

Chenderfelbe - Rachricht über ben Flachsbau und bie Bereitung ber Leinwand in ber öftlichen Schweis.

Bericht über die Berhandlungen der Burcherischen naturforschenden Gesellschaft.

- 8. Kantons . Ge fellich aft in Schaffhaufen. vom April 1823 bis April 1824. , in 9 Sigungen.
- Dr. Sauptmann Stierlin Abhandlung über bie Temperaturverhaltniffe ber Erbe.
  - Sr. Oberfi Fifch er zeigte eine felbft verfertigte Platinlampe von finnreicher Ginfachheit.
- or. Thierargt Schlatter machte einige Berfuche mit ber Rommershaufischen Luftvreffe.

Ebenberfelbe — Abhandlung über bie Entglafung bes Glafes oder bie Verfertigung bes Reaumurischen Glases, welches auf eine sehr gelungene Weise von ihm felbft dargefellt wurde, und zeigte verschiedene Gegenftande feiner Versuche.

or. Candidat & om e theilte aus der Abendzeitung die Nachricht von den neulichft aufgefundenen Bligröhren mit.

Sr. Prof. Spleif entwifelte bie Ratur und Wirfun gen des Wafferdampfes und der darauf beruhenden Theorie ber Dampfmafchinen.

Dr. Daubtmann Stierlin - allgemeine Betrachtungen über den feften Erdförper, nach einer Abhandlung von Werner, aus den Schriften der mineralogischen Gesellfchaft ju Dresden.

- Sr. Archivar Pen er legte in das Archiv des Vereins die Refultate feiner Untersuchungen über Maaße und Gewichte des Cantons Schaffbaufen.
- Sr. Sauptmann Stierlin gab nach freiem Vortrag eine Darfiellung der verschiedenen Ansichten über die klimatischen Beränderungen auf der Erde.
- Sr. Pfarrer Megger Abhandlung über eine von ihm erfundene Berbefferung ber achromatischen Fernröhren.
- Sr. Oberft Fif ch er Bericht von der diefen Sommer in Narau versammelt gewesenen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften.
- Sr. Dr. Frene I I er Die erfte Salfte einer Abhandlung fiber die verschiedenen Zeugungsformen der organischen Natur.
- Sr. Sauptmann Stierlin Darffellung der Naturgeschichte der Bulfane, erfte Borlefung.
- Sr. Dr. Stofar Vorweifung der Zündlampe mit Platin Drid, und fehr intereffante Darfiellung der von Döbereimer befannt gemachten neuen Eigenschaften des Blatins.
- Chenderfelbe Mittheilung einer im Sufelans difchen Fournal enthaltenen Rachricht von einem Kind, das mit völligem Bewußtsen geflorben, deffen Gehirn : Substanz bei der Sektion ganz zerfört gefunden worden.

# Verzeichniß der Geschenke an die 'allgemeine Schweizerische naturforschende Gesellschaft.

- Von den Acta nova phys. med. Acad. Cosario Leopold. Caroline Naturo Curiosorum den 10. und 11. Band gang zugeschift durch hen. Goldfuß.
- Bourdet Notices sur les quatre nouvelles espèces des Reptiles Cheloniers, trouvés dans le Grés Molasse de la Suisse, Msc. Bon dem Berfasser.
- Besson (Curé d' ) Lettre à Mr. Bellot sur les mariages mixtes.
  Paris 1822.
- Cordienne Notice Topo phytographique sur quelques lieux du Jura, de l'Helvetie et de la Savoye. Boll 1822.
- Dumont sur la Société de Lecture à Génève, de Mr. Linder. Génève 1823.

- Efcher von der Linth, Geschichte der Arbeiten an der Linth mit Aupsern und Eschers Portrait, von Sen. Mener dem Berfasser.
- Eblin (Dr. Paul) Berfassung der Gefellschaft der Aerzte des Kantons Graubundten, nebst dem Vortrage bei der ersten vollständigen Versammlung derselben am 18. Dez. 1821, 8. Geschent von Drn. Peter von Salis Soglio.
- Griot (Daniel) über den medicinischen Werth der Schwefelräucherungen in verschiedenen Krankheitssormen aus Dr. Wächters Ubhandlungen, Chur 1822, 8 Seiten, von Srn. Beter von Salis Soalio.
- Guyetant Catalogue des Plantes à fleurs visibles, qui croissent dans le Jura, de Mr. Linder,
- Sagenbach (S. S.) Symbola Faunæ Insectorum helveticæ fase, 1 Basil, 1822. cum fig. pictis, Donum Auct.
- Génève-Examen d'une question proposée au Concurs par la Société pour l'avancement des Arts 1819. Génève 1820 de Mr. Linder
- Cenève Jardin Botanique de sa fondation en 1819 par Mr. de Candolle.
- Rapport des Dispensairs de Génève 1. année 1820 pr. Mrs. Gosse, Prévot, Dupin, Don des Auteurs.
- Cosse (L. A.) Notice sur les plantes, qui croissent en Suisse sans culture et qui peuvent servir d'Aliment et sur l'extraction de la Gélatine des os. 1817, de l'auteur.
- Génève. Memoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Génève. T. 1, 2, 1823 et 1824.
- De Castella (J. F. P.) reflexion sur l'Ftublissement d'une Section de Medicine dans le sein de la Société helvetique des Sciences naturelles et sur les Moyens d'utiliser le Service medical des fiopitaux de la Suisse etc. Msc. in Fol, par l'auteur.
- Maupertuis Astronomie Nautique. Lyon 1756. S. c. fig.
  - - de la Figure de la Terre. Paris 1739, 8, Présent de Mr. le Prof. Picot.
- Du Meril (Const.) Sur la familie des poissons Cycloscomes et sur l'Anatomie des Lamproies, Paris 1812, S. pr. Mr. Linder.
- Perrotet (Botaniste Cultivateur) de l'usage, que f'ut les Japanois et les habitans des Isles Philippines du Dolichos bulbosus,
  - . . Note sur un arbre resineux non encore décrit.
  - Observations sur la Culture du Poivrier dans l'Isle de Java,
  - Observations sur la Culture et la Multiplication du Vaniller (Epidendron Vanilla) et sur les Moyens d'en conserver les boutures, tout in Folio Msc. Dons de l'Auteur.

- Naville, Lettre au sujet de l'enlevement d'un jeune homme. Génève 1823, 8, de la part de Mr. Linder.
- Meyer von Anonau (Gerold) Abrif der Erdbefchreibung und Staatsfunde der Schweiz. Bürich 1824. Gefchenf des Berfaffers.
- Pecher Traité de la Maladie du Pecher , appellée Gomme et des précautions à prendre pour l'en garantir par un Jardinier Vaudois — présent de l'Auteur.
- Musée de Génère. Differents rapports, projects de souscriptions de 4822 et 4823. Dons de Mr. Linder et Mathey.
- Strohmener (Friedrich) Untersuchungen über die Mischungen ber Mineralförper und andere damit verwandte Subffangen , 1r Band 1821. 8. Geschenf bes Berfassers.
- Sr. Peter von Salis Soglio überfandte ein Berzeichnif von 89 Arten von Bögeln, die im Thal Domleschg, und 35 andern, meift seltenen, welche in Bündten find beobachtet worden.
- or. Sanbardt (Johann) Stadtpfarrer in Minterthur, Biographic von Conrad Gefiner. Winterthur.
- Tractatus de Vulneribus pectoris penetrantibus, auctore Carolo Mayer. Persprima Petropoli 1823. Geschenk des Berfassers.
- Memoire sur un nouveau Genre de Guttiféres et sur l'arrangement méthodique de cette famille, pr. J. D. Choisy de Génève 1822. Don de l'Auteur.
- Sr. Dofter Lug in Bern Die Seilquellen Des Gurnigels. Bern. Benni 1823. 8.
- hr. Doftor Karl Stadlin, Stadtarztes Die Geschichte ber Stadtgemeinde gug, des iften Theils fr. Band. Lugern bei Saver Mener. 8. 755 S.
- Or Dofter Kraner in Rothenburg, Kanton Lugern. Prodromus flora lucernensis. 1824.
- Sr. S. &. Falfner / Dottor Bentrage gur Stochiometrie und chemischen Statif. Bafel 1824.
- Mennier in Laufanne De l'économie publique et rurale des Egyptions et Carthaginois:
- Bod' (Xaver) Argt in Sarmenftorf Bemerkungen über die Sundswuth.
- Trevifanus , Profesior über die Erscheinung eines fogenannten Cornregens.
- Commentatio de Mure domestico, silvatico atque rurali, praemio ornata Auctore C. Nicati. 4 Vol. S. 132 pag. Trajecti ad Rhenum 1822.

Specimen anatomico - pathologicum inaugurale de Labii Leporini congeniti natura et origine, Auctore C. Nicati 1 Vol. 8, 72 pag. Tub. Trajecti ad Rhenum 1822.

Synopsis Graminum indigenarum Belgii partis septentrionalis. Auctore H. C. van Hall. † Vol. 167. Trajecti ad Rhenum 1822.

Fischers (F. C.) von Schaffhausen, Tagebuch einer Reise über Paris nach London und einige Fabrifffate Englands. Naran 1816.

#### Gingefandte Bortraits.

von Palliffot, Pictet, Tremblen, Römer und Efcher von der Linth.

# Bergeichnif ber nen aufgenommenen Mitglieder.

### I. Ordentliche Mitglieder.

herr Menerot, Frang, Apothefer gu Boll.

- Thorin , Carl , M. D. in Griesland.
- von der Weid, Laurenz, Appellations-Richter in Freyburg. (Mineralogie.)
- . Combé , Rotar , in Frenburg.
- = Pfleger, Gottlieb, von Marau. (Ornithologie.)
- Pravoft, Eduard, von Genf.
- Maurice , von Genf , eidgenößischer Genie Offizier.
- = Colladon , Daniel , von Genf.
- Petit Pierre , von St. Eroig. (Medicin und Chirurgie.)
- = Locher , Sans , M. D. von Zürich.
- Danifer, Pfarrer, von Zurich.
- . Rahn , Conrad , D. M. , von Burich.
- = Locher, heinrich, D. M., von Zürich.
- Schafch, Ehristoph, M. D., Stadtphufikus von Schaffhausen.
- = Freueller, Jafob, M. D., von Schaffhausen.
- Bringolf , M. D. , von Schaffbausen
- = Widmer , Peter, Architekt , von Schaffhausen.
- . Burgi, Pfarrer , von Schaffhaufen. (Botanit.)
- · Fischer, Conrad, von Schaffhausen. (Technologie.)

- herr Pener, Joh. Lud., Archivar, von Schaffhaufen.
  - . Spleif. David, Prof. der Mathematik und Physik, von Schaffhausen.
  - = Schlatter, Berghauptmann, in Bern. (Berg- und Süttenfunde.)
  - = Buber , Mechanifus , in St. Gallen.
  - Benter , junger , Pfarrer in Dieffenhofen.
  - . Segner, Pfarrer in Ober-Winterthur.
  - Pupifofer , Diaton von Bischofzell.
  - de Gingins, von Laffarag.

### II. Auswärtige Chren . Mitglieder.

- Hennemann, großherzogl. badischer Obervogt und erster Kreisrath im Kinzig - Kreis, forrespondirendes Mitglied des großherzogl. landwirthschaftlichen Vereins zu Ettlingen, in Offenburg.
- D. Carl Mener, rufifch faiferl. hofmeditus in St. Betersburg Ritter 2c.
- Baron Minutoli, befannt durch feine Untersuchungen über Egypten.
  - S. D. Beelschneider, Mitglied der niederländischen Provinzialstände und Mitglied der königl. hotanischen Gesellschaft zu Gouda.
- von Althaus, Direktor der großherzogl. badischen Saline in Dürrheim. (Mineralogie und Ha-lurgie.)
- von Alberti, Direktor der königl. würtembergis schen Salinen, in Schweningen. (Geognosie und Minerologie.)
- Glent, Sofrath. (Geognosie und Mineralogie.)
- e von Gimbernat , fonigl. bayerischer Legationsrath.

Bergeichnif berjenigen Mitalieder der allgemeinen ichweizerischen Gefellschaft fur gefammte Raturwiffenschaften, die der Versammlung vom 26. , 27. und 28. July 1824 in Schaffhaufen beigewohnt haben.

Ben f. Serr Gottlieb Pfleger.

- Choisy Docteur Lenzburg.

Mr. le Professeur Pictet. . Albrecht, Doftor, von

Lausanne.

Appenzell.

- De Combes Docteur, Berr Zellweger, Cafpar von Trogen. Vevay.

- Nicati Docteur.

St. Gallen.

Serr Zuli.

23 e t 11. herr Brunner, Professor

= Rollikofer , Doktor. . Scherrer, Oberftlieut.

- Bagenstecher, Apothefer

Bürich.

- Rienschmid , Doftor.

Berr Uftern, Staatsrath.

Batt von Dellemont

Sorner, ruß . faiferl. Sofrath.

Golothurn.

Gbel, Doftor.

Berr Bfluger, Apothefer. . Sugi, Professor.

Erminger , Kantons. Authefer.

Margan.

= Schulthef, Leonbard.

Berr 3fchoffe Bergrath. - Müller , Pfarrer in Delsbera.

. Sching ! Chorberr.

. Efcher , Forstinspektor. . Köchlin, Doftor.

- Berofe, Stadtrath.

. Locher, Stadtargt. . Mener, Spithalargt.

- Mener , Professor.

. Robrdorf , Bfarrer.

. 2. S. Feer.

. Sching , Doftor und Oberrichter.

. Friedrich Fren.

Serr Sirgel-Escher im Segis herr Brunner , Doktor in bach. Diessenhofen.

. Reller , Professor.

. Locher , Doftor.

. Zeller , Kantonsrath.

Winterthur.

Serr Sulzer-Rheinhard.

gerr Suger, zum Steinberg.

. Bauhof, Chemifer.

Bafel.

Serr Merian, Professor.

Thurgan.

....

Serr Freymuth, Regierungs-

Schläpfer, Doktor von Bischoffiell.

- Scherb, Doftor, von Bischoffiell.

Schaffhausen.

herr Fischer, Oberstlieute-

. Stierlin, Sauptmann. : Megger, Pfarrer.

Berr Zuber, von Righeim.

Unwesende Ehrengäfte.

Berr von Althans, Galinen-Direktor in Dürrheim.

. E. Prevoft, von Genf.

. Benfer, junger, Pfarrer von Dieffenhofen.

## VERHANDLUNGEN

der

allgem'einen schweizerischen Gesellschaft

für

die gesammten Naturwissenschaften

in

ihrer eilsten Jahresversammlung zu Solothurn

den 27, 28 und 29ten Heumonat 1825,

nebse

der Eröffnungsrede

des diesjährigen Vorstehers

Jos. Ant. PFLUGER,

Apotheker und Münzmeister.



Sitzung den 27. Heumonat 1825.

# Eröffnungsrede.

Verehrteste Herren, Eidgenössische Brüder, Theure Freunde!

Es hat Ihnen vor einem Jahre in Schaffhausen gefallen, für Ihre diesjährige Zusammenkunft mich zum Präsidenten zu ernennen. Ihre Wahl hätte wohl sehr leicht auf einen Mann fallen können, ich weiss nicht, ob ich nicht sagen sollte, sie hätte auf einen fallen sollen, welcher der Ehre des Vorsitzes würdiger gewesen wäre, durch angeborne vielseitige Genialität, durch tiefe und alles umschauende physikalische Erudition, und durch die Kunst schöner Darstellung in Wort und Ausdruck.

Was, theure Brüder und Freunde! konnte Sie bewegen, auf mich Ihre Blicke zu richten, auf mich, dem durchaus alles abgeht, was man gelehrte Bildung, oder grosse tiefe Gelehrtheit nennt. Ich fühle, ich erkenne und weiss es,— nicht das nach Gewicht und Maas geprüfte Quantum gelehrter Kenntnisse hat Ihre Wahl geleitet, sondern zu allererst Ihr Wohlgefallen an der mir eigenthümlichen Rührigkeit und Lebendigkeit, mit welcher ich der Wissenschaft eben so warmherzig und leidenschaftlich den Hof mache, wie ein Verliebter seiner Angebeteten. Noch mehr aber und ganz vorzüglich, - denn so muss es von Eidgenossen der Eidgenosse glauben und erwarten. - wurde ich von Ihnen des Präsidiums nicht ganz unwürdig erachtet, weil Sie mir ein für das Vaterland und dessen heilige Sache hochbegeistertes Schweizerherz zutrauten, und genug gesunden Verstand, um einzusehen, wie sehr eben jenes theuren Vaterlandes Ruhm und Ehre und Glück und Wohlstand durch gelehrte Vereine, wie es der Ihrige ist, im Laufe der Jahre gefördert wird. und dass der Sohn des Vaterlandes, wenn es ihm nicht gegeben ist, als geweihter Priester die Flamme auf dem Altar der Wissenschaft zu entzünden, sich doch der Pflicht nicht entziehen soll und darf, den Priestern als dienender Laienbruder bescheiden und anspruchlos zu Dienste zu stehen.

Mit diesem Gefühle also, mit dieser Ueberzeugung, Verehrteste Herren, Eidgenössische Brüder, Theure Freunde! heisse ich Sie herzlich willkommen in Solothurn, in meiner geliebten Vaterstadt! Willkommen, im Namen der sämmtlichen Einwohner! Willkommen, Schweizerbrüder, bey Schweizerbrüdern!!

Meine Landesleute, wie mir oft in andern Gegenden des gemeinsamen Vaterlandes gesagt worden, haben den Ruf des ungeheuchelten Frommsinnes, der Arglosigkeit, der Gutmüthigkeit, und des Frohmuthes. Möge es Ihnen, Brüder und Freunde, bey meinen Mitbürgern — erlaubt sey mir der Ausdruck — recht wohl und heimelig werden! —

Von den katholischen Städten des schweizerischen Vaterlandes ist Solothurn die erste, welche die Ehre und die Freude hat, auf einige Tage innerhalb ihrer Mauern die schweizerische naturforschende Gesellschaft zu sehen. Wir Solothurner freuen uns dieses Vorzuges, sollte er uns auch nicht mit Vorbedacht, sondern nur zufällig zu Theil geworden seyn. Denn wohl ist es hocherfreulich, zu sehen und zu bedenken, dass so wie in Tagen der Gefahr unter dem Kriegsbanner, wenn die von den Altvordern mit Blut errungene Freiheit und Unabhängigkeit zu behaupten ist, chen so auch in den Tagen des Friedens unter den Fahnen der Kunst und Wissenschaft, wenn es um Beförderung der geistigen Kultur, um Belebung und Erweiterung der Gewerbsindustrie, um Æufnung des Wohlstandes zu thun ist, wir Schweizer uns alsobald so recht lebendig erkennen, und innig lieben, und treu und einträchtig zusammenhalten und einander helfen als Kinder des einen und desselben Gottes, als Verehrer eines und desselben Christensymbols, als Sprösslinge eines und desselben Heldenstammes, als Mitglieder einer Corporation, als Blutsverwandte, als Freunde und Brüder.

Noch einmal also ein herzliches Willkommen in Solothurn Ihnen Allen, von welchen Seen und Strömen aus, von welchen Bergen und Hügeln her Sie auch die Liebe zum Vaterland und zur Wissenschaft hieher geleitet hat.

Wir Solothurner, wie ich sagte, freuen uns über die Ehre Ihres Besuches; denn in der Wissenschaft, deren Pflege, Wachsthum und Verbreitung sich dieser gelehrte Verein zum Ziele seines Strebens macht, erkennen wir nicht nur ein Mittel zur Beförderung leiblichen Wohlstandes, nicht nur eine Dienstmagd irdischer Zwecke, sondern wir erkennen und verehren in dieser Wissenschaft auch eine der Erzieherinnen des Menschengeschlechts.

"Mit Recht", so sagt Schubert auf der ersten Seite seines Lehrbuchs der Naturgeschichte, mit Recht haben mehrere weise Männer die gros-"se, schöne Natur um uns her, mit ihren Stermen, Bergen, Blumen und vielerlei Thieren, auch ein grosses Buch Gottes für den Menschengenannt, welches nur statt der Buchstaben, worinnen "die heilige Schrift verfasst, in lauter Gestalten "geschrieben ist. Auf jedem Blatte dieses grossen "Naturbuches steht auch von der Liebe Gottes zu nden Menschen und zu allen seinen Geschöpfen "geschrieben, eben so wie in der heiligen Schrift, "auf jedem Blatte von Gottes Weisheit und Grös-"se." Und ein anderer Schriftsteller, ich glaube JEAN PAUL, errinnere mich aber nicht mehr seiner eigenen Worte, äusserte sich ungefähr so: "Alle Sterne des Himmels sind Buchstaben, die "das Wort Gottes Allmacht, und alle Blumen "sind Buchstaben, die das Wort Gottes Liebe -"bilden."

Ja, es kann nicht anders sevn und kommen. je mehr die Naturwissenschaft an Licht gewinnt. desto mehr verschwinden in Nacht die Kobolde des Wahns, die einst dem Menschenkinde das Bewustwerden seines kindlichen Verhältnisses zum allmächtigen, allliebenden Vater des Himmels erschwerten. Wie einst, da über Europa das Licht des Christenthums aufgieng, vor dessen göttlichem Worte die betrügerischen Orakel verstummten, und die Götzen des Heidenthums von ihrer Sitzen fielen, so verstummte auch in den neuen Jahrhunderten, wie lichtheller es in der Naturwissenschaftward, mancher trügerische, heuchlerische, abergläubische Mund, der früherhin die geheimnissvollen Erscheinungen in der Natur zum Schrecken und Entsetzen des Menschengeschlechts gedeutelt hatte; verschwunden ist mancher Wahn. der die armen Erdenkinder abängstigte. Zieht über unsern Häuptern in heiliger Nacht ein Komet dahin: wir staunen, wie die Menschen der frühern Zeit, aber ohne zu zittern; unser Staunen ist ein andachtvolles, ein wahrhaft religiöses über die Allmacht, welche in die unendlichen Räume Millionen Sterne säete, unter denen noch mancher seyn mag, dessen Daseyn und Aufund Niedergang wir Menschen, wir Kinder von Gestern, bis jezt nicht einmalfahnten; noch mancher Stern, dem unsere Nachkommen nach Jahrtausenden erst einen Namen geben, und die Gesetze, die ihm die Allmacht zu seinem Umschwunge und Wandelgange vorschrieb, zu beachten und zu erforschen beginnen werden. - Rollt über unsern Häuptern ein Donnersturm, wir füh-

len uns beklommen, wie die Menschen der früheren Zeit, aber unser Zustand ist nicht mehr die den Verstand und Sinn raubende Angst; unser Gemüth wird sich voll kindlicher Demuth bewusst, dass wir Schwachen allwärts und allstets unter höherer Himmelsmacht stehen, die aber auch die ewige Liebe, und die alles zum Heil wendende Vorsehung ist. Zeigt sich in unsern Zeiten da und dort, an einem Menschen im gesunden oder im kranken Zustande, irgend eine Erscheinung, die nicht aus unsern bisherigen Lehrbüchern der Psychologie und Anthropologie zu erklären ist, z. B. so manche Erscheinung des Magnetismus, so hält es unsere jetzige Naturwissenschaft für Pflicht, all ihren Beobachtungsgeist und Scharfsinn aufzubiethen, um sich in des unerforschlichen Gottes wundervollen Schöpfung die neue Wundererscheinung erklären zu können, so viel es dem beschränkten Menschengeiste möglich ist, und sollte die Erklärung auch erst in fernen Jahrzehnden durch fortgesetztes Beobachten und Forschen möglich werden. -

Wenn denn also, wie Niemand läugnen wird, die Naturwissenschaft durch jeden Irrwahn, den sie stürzt, uns für die Einflüsse der Wahrheit und die Einwirkungen des Lichts empfänglicher macht, so hatte ich Recht in diesem Vereine es auszusprechen, dass uns die Naturwissenschaft nicht nur eine Dienstmagd irdischer Zwecke, sondern auch eine der Erzicherinnen des Menschengeschlechts ist. Und darum wünsche ich dir, mein schweizerisches Vaterland, dass sich in allen deinen Gauen immer mehr und mehr war-

me Freunde und Liebhaber, eifrige Gönner, Beförderer und Unterstützer des Studiums der Natur erheben mögen, dass es diesen Männern Herzenssache, Ehrensache, und eine hochernste, vaterländische Angelegenheit sey, unter und neben den übrigen Studien, die in unsern Schulen als Erziehungs - und Kulturmittel angesehen und betrieben werden, auch überall mehr und mehr der Naturwissenschaft das Ansehen, den Rang und den Einfluss zu verschaffen, worauf sie von Gottes und Rechtswegen Anspruch machen darf.

Ein verehrliches Mitglied der schweizerischen, naturforschenden Gesellschaft soll einmal irgendwo in einem andern geselligen Kreise das Wort gesprochen haben: "So lange dem Menschengeschlechte die heilige Schrift, und die griechischen und römischen Klassiker bleiben, kann es nicht mehr in den Zustand dumpfer Barbarei zurückgeworfen werden." So sehr ich den tiefen Sinn und die Wahrheit dieses Wortes fühle und erkenne, so nimmt es mich armen Profanen, dem leider! nur ein Uebersetzer den Schlüssel zu den Schätzen des griechischen und römischen Alterthums umzudrehen versteht; - mich armen Laien, sag ich, nimmt es doch Wunder, warum jenes verehrliche Mitglied dem Studium seiner alten Griechen und Römer nicht auch unmittelbar die mathematischen und naturwissenschaftlichen Studien anzureihen beliebte; vermuthlich unterlies er es, weil der gelehrte Herr und Freund glaubte, das verstehe sich von selbst. Und wirklich versteht es sich von selbst. Was, wie gesagt, die Schriftsteller einer untergegangenen Vorwelt betrifft, so liegt

für mich auf ihren klassichen Schätzen ein bezaubertes Schloss, zu welchem ich keinen Schlüssel habe Aber was die deutschen Schriftsteller betrifft, welche die deutsche Welt in meinen frühern Jahren klassische deutsche Schriftsteller nannte, so wollte mir es immer so vorkommen, als müsste und würde immer unter diesen Klassischen, derjenige ein Klassischer im Superlativ seyn, aus dessen Werken, wie z. B. aus den Schriften Herder's, es allen Lesern auf allen Blättern in die Augen springt, dass die Natur mit ihrer Gestaltenschrift mächtig zu seinem Genius gesprochen hat. - Doch sieh! es wird mir schwer, es fehlt dem Manne, der keine gelehrte Bildung als Jüngling erhielt, an Ausdrücken, um seine Meinung und Ueberzeugung klar und ausführlich vorzutragen. Ich will mich daher in Kürze so aussprechen: - Allerdings erkenne ich die klassische Litteratur der Griechen und Römer als eine Lehrerin an, die dem Jünglinge und dem gereiften Manne einen Spiegel vorhält, in welchem er Gebilde und Gestalten erschauet, die seinen Verstand, seine Urtheilskraft, sein Gefühl für das Schöne und Edle, schön und edel und nützlich beschäftigen. Aber warum sollte dieser Lehrerin zur Seite nicht auch die Naturwissenschaft stehen, als Erzieherinn mit ihren Gehülfinnen, den Vorbereitungs - und Subsidiarwissenschaften? Hält nicht auch sie einen Spiegel uns vor, der älter als alle Litteratur ist, und in dessen Brennpunkt sich das All des ewigen Schöpfers reflektiert ? Zeigt nicht auch sie uns Formen und Gestalten, deren Betrachtung und versuchte Entzifferung

mächtig das Gemüth ergreift, und uns in eine Gemüthsstimmung versetzt, die, wenn nicht die religiöse selbst, doch wahrlich mit der religiösen verschwistert ist? Bringt sie, während noch der grosse Haufe nur das anstaunt, was als recht ungeheuer gross und gewaltig in's Auge fällt, bringt sie nicht ihren Zögling dahin, dass ihm nach Schuberts Ausdrücken, jedes kleine Thier und jedes kleine Pflänzlein, wenn er dessen innern Bau und dessen ganze Lebensart betrachtet, ein eben so wundervolles Werk und Zeugniss von Gottes Grösse und unendlicher Macht ist, als das ganze schöne Weltgebäude und unser grosser Erdplanet? Fühlt nicht ihr Zögling und ihr Geweihter, dass er allwärts von Geistern der Natur umgeben ist, von himmlischen Ausflüssen, von göttlichen, nach ewigen Gesetzen wirkenden Kräften? Macht denn etwa die Erforschung und Erkenntniss der Gesetze in der Aussenwelt, den Zögling und Geweihten der Naturwissenschaft, rebellisch gegen die ewigen Gesetze der innern Gemüthswelt, der Sittlichkeit und Religiosität? War es nicht Kant, der da sprach: "Zwey Dinge erfüllen das Gemüth mit immer neuer und zunehmender Bewunderung und Ehrfurcht, je öfter und anhaltender sich das Nachdenken damit beschäftigt: der bestirnte Himmel über mir, und das moralische Gesetz in mir." - War es nicht ein Mann, der in seinem Zeitalter als ein Heros der Naturwissenschaft erschien, war es nicht Robert

Boyle († 1691) der den Namen Gottes niemals anders, als mit einer so tiefen Ehrfurcht aussprach, dass er nicht anders konnte, als nach der Aussprechung desselben, eine Weile stillschweigen, und erst nach merklichem Innehalten, wobev er sein Haupt entblöst gehabt hatte, seine Unterredung fortsetzte? Wie mochte dieser verchrungswürdige Mann seine Empfindungen von Gott, wenn er allein war, ausdrücken, wenn dieser ernste, und von allem, was nur geschaffen ist, abgesonderte Tiefsinn zuletzt in Erstaunen ausbrach, in Erstaunen über Gott, das Höchste, ausser der Liebe zu ihm, wozu ein endlicher Geist fähig ist? \*) Doch genug der Fragen! Ich wiederhole die frühere Versicherung, dass meine fromme Vaterstadt sich über die Ehre des Besuches von dieser eidgenössischen Gesellschaft ganz vorzüglich desswegen erfreut, weil es jedem Einwohner klar geworden ist und immer klarer werden wird, welch ein hoher Werth dem Studium der Naturwissenschaften zukommt und eingeräumt werden muss. Dass die Freunde und Schweizerbrüder von Genf, Lausanne, Bern, Schaffhausen, St. Gallen, Basel, Aargau und Zürich ältere, mehrere, bessere Institute zur Pflege der Naturwissenschaften und zur Bildung naturwissenschaftlicher Zöglinge besitzen, als wir Eidgenossen in den katholischen Kantonen, das sollen

<sup>\*)</sup> Klopstoks kleine poetische und prosaische Werke, Frankfurt und Leipzig 1771. Die Abhandlung: Von der besten Art über Gott zu denken, Seite 33.

wir noch einsweilen offen und neidlos anerkennen. Aber so wie wir hoffen, Euch niemals einen Vorzug einräumen zu müssen in der Aufopferungsfähigkeit für das schweizerische Vaterland, in treuer Haltung und Anschliessung an die ewigen Bünde der Eidgenossenschaft, überhaupt in jeder sittlichen und bürgerlichen Schweizertugend, so hoffen wir ebenfalls, bald auch im Reiche der Wissenschaft, der Kunst, der Industrie rühmlich mit Euch zu wetteifern und ehrenvoll in die Schranken zu tretten; wir dürfen es hoffen, denn auch wir haben Landesväter, welche wohl wissen, was die Zeit gebeut und fodert, was dem Vaterlande nützt und frommet, und welche kein Opfer scheuen, wenn es um Wissenschaft und Kunst, um Belebung und Erhöhung der Geisteskultur, um Æufnung des öffentlichen Wohlstandes zu thun ist.

Und nun, Verehrteste Herren, Eidgenössische Brüder, theure Freunde! Nun dünkt es mich an der Zeit zu seyn, dass ich Sie bitte, mir zu erlauben, Ihre Aufmerksamkeit auf speciellere Gegenstände unseres Vereins zu lenken, und Ihnen bescheiden und anspruchlos Einiges vorzutragen, was mir seit der Zusammenkunft in Schaffhausen meine beschränkte Lektüre dargeboten hat. Vielleicht eignet sich einer der Punkte zu einer Preisfrage; vielleicht reizet ein oder anderer Punkt dieses oder jenes Mitglied zu einer genaucren Beleuchtung und zu tieferer Begründung.

I. DAVY, dem Wissenschaft und Gewerbe schon so ausserordentlich vieles verdanken, hat das Mittel erfunden, den Kupferbeschlag der Schiffe zu schützen. Dadurch scheint mir dieser Gelehrte, sich einen neuen Lorber errangen zu haben.

II. Braconet hat entdekt, dass in den krustenartigen Flechten der oxalsaure Kalk bis zur Hälfte ihres Gewichts austrägt, und dass der oxalsaure Kalk in diesen und andern Kryptogamen das ist, was der kohlensaure Kalk den Lithophyten, und der phosphorsaure dem Knochengerüste der höhern Thiere. — Meines Bedünkens ist dieses eine Entdekung von hohem Werthe.

- III. VICAT hat bemerkt, dass die von weichem Kalkstein aufgebauten Brücken und Gebäude sich nach dem Temperaturwechsel regelmässig ausdehnen und wieder zusammenzichen, eine nach meinem Dafürhalten, nicht unwichtige Beobachtung, unter andern auch für Sternwarten.
- IV. KASTNER gab Kunde von einem Verfahren, die Entstehung und Vergrösserung der Krystalle in einem sogenannten Sonnenstrahlenbündel zu beobachten; eine Sache, die zu interessanten Ergebnissen führen dürfte.
- V. Gregor's Versuche über Fortpflanzung des Schalles mit Berücksichtigung der Luftbeshaffenheit, sind als zwekmässige Erweiterung solcher Forschungen anzuschen.
- VI. Die alles bisherige weit übertreffende Ausführung eines für die Sternwarte in Dorpat bestimmten Riesenrefractors aus dem optischen Institute der Herren Utzschneider und Frauentofer in München giebt zu kühnen Hofnungen Anlass, und vermuthlich zu der Erwartung, Lohr-

MANNS neuste Mondstafeln, und GRUITHUISENS Beobachtungen bald näher gewürdigt zu sehen.

VII. In Elberfeld gründeten die Fabrikanten und Kaufherren einen Lehrstuhl für Chemie, und besetzten ihn mit dem rühmlich bekannten Herrn J. C. Förstemann. Diese thätigen und einsichtsvollen Kaufherren haben es also für nöthig erachtet, Ihre Zöglinge für die Fabrikstätte und das Comptoir mit der Chemie vertraut zu machen. Dieses erachteten für höchst nöthig seit längerer Zeit auch in der Schweiz unsere Kaufherren, und die in Fabriken und Handlungen interessirten Kapitalisten: Bereits besitzen auch wirklich einige Orte im Vaterlande einen solchen Lehrstuhl seit längerer Zeit. — Möge das vaterländische oder das Elberfeldische Beyspiel auch noch anderwärts nachgeahmt werden!

VIII. Auch in Frankfurt am Main wurde ein öffentliches Museum der Physik und Chemie errichtet. Dieses Ereigniss, so wie auch die Bildung einer akademischen Gesellschaft für Geologie, Mineralogie und Botanik in der Auvergne, beurkunden neuerdings reges Streben nach Verbreitung der nun allgemein für unentbehrlich anerkannten naturhistorischen und physikalischen Kenntnisse.

Es thut mir leid, Verehrteste Herren! dass meine beschränkte Berufslage und Lectüre mir nicht vergönnt hat, des allgemein Interessanten mehr zu vernehmen, was in und ausser Europa die Naturwissenschaft binnen eines Jahres ans Licht förderte. Ich ziehe also meine Blicke über unsern Rhein und Jura zurück, und will mit wenigen Worten in dieser öffentlichen Eröffnungsrede unserer Sitzungen, des Strebens und Wirkens der schweizerischen Naturforscher, und der Kantonalvereine gedenken.

Wem der Anwesenden ist es nicht schmerzlich, heute dahier einen Oberpriester des naturwissenschaftlichen Kultus zu vermissen, - den vaterländischen Gelehrten, dem das Gedeihen unserer Gesellschaft so sehr am Herzen lag, dass er bey keiner der bisherigen zehn Versammlungen fehlte? Wen unter uns schmerzt es nicht tief, dass er nicht mehr unserm Pictet die Gefühle der Bewunderung, der Ehrfurcht und der Liebe mündlich bezeugen kann? Bey seinem verklärten Escher lebt nun auch der verklärte Pictet. Vaterland und Wissenschaft, ihr beyde habt an beyden einen wichtigen Verlust erlitten! Aber ihr Andenken, Vaterland! lebt in den Herzen deiner Söhne fort; das Vormuster und Beyspiel von beyden erhebt und begeistert deine Söhne. Solches beweisen vielleicht am heutigen Tage schon die vielen interessanten und gemeinnützigen Abhandlungen, die ihnen, Verehrteste Herren! während unseres Beysammenseyns können vorgetragen werden, und von welchen ich jetzt schon einige Andeutungen vorläufig zu geben, mir die Freiheit nehme. -

1) Die interessante Abhandlung des Herrn Professor Chavannes über die Hagelableiter veranlasste in grösseren Bezirken des Kantons Waadt, und am Bielersee die Einführung dieses vielversprechenden Schutzmittels. Auch die hohe Regierung des hiesigen Kantons liess zur Probe einen Theil des Nunningerthales, welches beinahe alle Jahre vom Hagel verwüstet wird, mit etwas mehr als Tausend solcher Ableiter verschen.

Die Ansichten über die Hagelableiter sind eben so verschieden; als jene über die Ursachen der Entstehung und Bildung des Hagels, und anderer Erscheinungen in der Atmosphäre. Sollten die Ansichten des zu früh verstorbenen Professors Winterl einmal ins practische Leben eingeführt. und die Metamorphose der Wärme in Electricität; und der Electricität in Wärme auch in der Theorie zugelassen und zugestanden werden; ebenso die Umwandlung dieser beiden Agentien in die Ursachen der Acidität und Basicität der Körper: sollte ferner zugegeben werden, dass Licht, Wärme, Electricität und Magnetismus in einander verwandelt werden können, vor- und rückwärts, und dass z. B. das blaue Licht in bleibend magnetisches Wesen übergehe, wenn es auf ein zur Hälfte bedecktes Stahlstäbehen geleitet wird . dann würde ohne Zweisel bald helleres Licht über die Vorgänge in der Atmosphäre, so wie auch über die viel besprochenen Ursachen der so schönen Feuererscheinung in Döbereiners Entdeckung aufgehen.

Die durchgreisenden Ideen Winterls sind in seinen Schriften zwar so mit aufgestellten Gebilden rein hypotetischer Art durchslochten, dass es früher selbst den gepriesenen Forschern Oerstedt und Kastner nicht gelang, jenen Ideen allgemeinen Eingang zu verschaffen.

Doch soll alles dieses einer neuen Prüfung der Winterl'schen Ansichten und Ideen keinen Eintrag thun dürfen.

- 2. Des Herrn v. Charpentier Entdeckung der ausgedehnten Murialith-Lager bei Bex ist nach dem Urtheile Leopold's v. Buch in wissenschaftlicher Rücksicht um so wichtiger, da sie nicht das Werk des Zufalles, sondern das Resultat scharfsinniger Zusammenstellungen und Erfahrungen, dieses so geübten Geognosten und Bergmannes ist, und sich für die Kenntniss des Alpengebirgs, und für die Kenntniss der Lagerung alles Steinsalzes von gröster Wichtigkeit erzeigt.
- 3. Die Werke der Herren Rengger, Studer und Hegetschwiler über die Gebirgsformationen, und die Forschungen des Herrn Hugi über den gleichen Gegenstand, verdienen ausgezeichnete Beachtung, so wie in mehrfacher Hinsicht Herrn v. Bonstettens Werk: L'home du midi et l'home du nord; eben so auch die dieser Tage erschienene zweite Reise in die östeliehen und lombardischen Alpen von Herrn Kasthofer, mit Berücksichtigung der Forstwirthschaft, der Bergkultur und des Armenwesens.
- 4. Die schöne Ausführung von Herrn De Candollès Plantes rares du jardin de Genève ist Zeuge von der Kunstfertigkeit der Bewohner Genf's, von der Ausgedehnheit seiner Pflanzen-Anlagen, und von der rastlosen erfolgreichen Thätigkeit des Herrn Herausgebers. —
- 5 Die Verpflanzung thibetanischer Ziegen in die Hochalpen der Schweiz, durch Fürsorge der

hohen Regierung des Standes Bern, kann für die Benutzung dieser unwirthbaren Gegenden, und für die Industrie in den Bergthälern zu grosser Wichtigkeit erwachsen. —

- 6. Das Phänomen des in diesem Jahre wicder roth gefärbten Murten-Sees veranlasste mehrere Mitglieder von Genf zu der genauen Untersuchung seiner Ursachen. —
- 7. Das letzte Heft der Annalen unserer Gesellschaft enthält nebst der Biographie des der Wissenschaft entrissenen Herausgebers, des Hrn. Professors Meissner, mehrere wichtige Aufsätze von dem kenntnissreichen Herrn Doetor Brunner in Bern, der meines Erachtens zur Fortsetzung dieser Zeitschrift dringendst ersucht und bestens unterstützt werden sollte. —
- 8. Die Bibliotheque universelle, und die Feuilles d'agriculture du Canton de Vaud behaupten fortwährend den schon früher unter solchen Schriften eingenommenen Rang. —
- 9. Die Verhandlungen der landwirthschaftlichen Gesellschaft in Basel, so wie die in Bern auf Veranlassung des Commerzien-Rathes erschienenen Ansichten über das Pflanzen und Zubereiten von Hanf und Flachs, aus dem schriftlichen Nachlasse unseres verstorbenen Mitgliedes, des Herrn Rathsherrn Friedrich Koch von Thun, ferner die Denkschrift über die Kultur des weissen Maulbeerbaumes und der Seidenwürmer in der westlichen Schweiz, von Herrn Pfarrer Immer in Neustadt, nebst so viel Anderm mehr, sind Früchte eines nie ermüdenden Eifers, und ausdaurender und gemeinmütziger Bestrebungen.

Dergleichen Bestrebungen beweisen eben so sehr, als die Kunst- und Industrie-Ausstellungen in Bern, Zürich und Genf, wie nothwendig und zweckfördernd die wissenschaftlich erlernte Theorie zur glücklichen u. erfolgreichen Anwendung auf Kunst u. vielseitige Gewerbsproducte ist.

An diese Arbeiten, die ich nur kurz andeutete, und die doch für unsere General-Versammlung ein allgemeines Interesse haben, reihe ich nun einen eben so kurzen Bericht über die partiellen Arbeiten unserer Naturforschenden Kantonalvereine.

- 4. In Genf wurden im Laufe des Jahres alle wissenschaftlichen und gemeinnützigen Institute mit dem regsten Eifer und grossem Aufwande gefördert. Die diesjährige Versammlung wird durch mehrere interessante Abhandlungen von dorther erfreut werden, so wie sie auch durch die Anwesenheit vieler Freunde aus diesem Kantone, und aus den Kantonen Waadt, Zürich, Bern und Aargau die Beweise der wärmsten Theilmahme ersieht.
  - 2. Im Kanton Freiburg hoffen unsere dortigen Mitglieder, durch die Aufnahme eines ausgezeichnet thätigen Mannes, in den Stand gesetzt zu werden, die Zahl der Kantonal-Vereine in einiger Zeit vermehren zu können.

Das reiche Naturalienkabinet, welches unser schätzbares Mitglied, Herr Canonicus Fontaine, dem Erziehungsrathe zum Geschenk machte, erhielt bedeutende Vermehrung, unter andern das Herbarium und die handschriftliche Flora friburgensis von Herrn Bourquenoud von Charmey,

3. Im Kanton Bern schreitet unsere dortige Kantonalgesellschaft rühmlich und gleichen Schrittes vorwärts mit der schon seit früheren Jahren durch ihre Thätigkeit ausgezeichneten ökonomischen Gesellschaft. Die Sammlungen und Anlagen wurden vermehrt, Preisschriften zur näheren Kenntniss des Kantons und zur Emporhebung der Landwirthschaft, Vichzucht und Industrie ausgeschrieben, und überhaupt von Behörden und Partikularen alles aufgeboten, um alle Kulturzweige blühend und fruchtbar zu machen.

Durch den Tod wurde dieser besondern, und unserer allgemeinen Gesellschaft, und überhaupt der Wissenschaft und Kunst, der so einsichtsvolle und thätige Professor Meissner entrissen, an dem auch die Schweizerjugend den belehrenden Führer durch die Hochalpen und die Gaue des Vaterlandes verlor.

4. Auch im Kanton Waadt hat die dortige Gesellschaft den frühzeitigen Verlust des Herrn Ludwig Reynier, Postintendanten, zu beklagen, dessen interessante Biographie Herr General v. La Harpe verfasste, und den anwesenden Mitgliedern mitzutheilen die Güte haben wird. Was diesen harten Verlust noch fühlbarer machen muss, ist auch der Tod seines Sohnes, des jungen Arztes Emil Reynier, der zu den schönsten Hoffnungen berechtigte. Von den vielen und wichtigen Verhandlungen dieser Kantonalgesellschaft betrafen einige die Hagelableiter, die Entdeckungen des Herrn v. Charpentier und die Beobachtungen des Herrn Alexis Forel, über die Trauben verderbenden kleinen Raupen.

- 5. Im Kanton Aargau arbeiteten unsere Mitglieder in den meisten Fächern der Naturkunde mit erfreulicher Thätigkeit; ihnen both vorzüglich Beschäftigung die Fortpflanzung und Modifikation des Schalles im Wasser; die Bestimmung der mittleren Temperatur eines Ortes aus dessen geographischer Länge und Breite, und seiner Erhöhung über das Meer, durch Rechnung; das bei Mühlingen neulich entdeckte natürliche Glaubersalz, so wie auch die Heilquellen und Badeanstalten dieses gesegneten Landstriches.
  - 6. In St. Gallen, wo die Wissenschaft auch den naturforschenden Eidgenossen aus den Kantonen Thurgau und Appenzell über den politischen Markstein herüberholt, erfreut sich dieser besonders thätige Verein vieler einsichtsvoller Mitglieder. Die Producte und Fossilien des Braunkohlenlagers bei Utznach, die genauere Untersuchung verschiedener Heilquellen, nähere Kenntniss der Appenzeller Alpen und deren Flora, Beobachtungen an lebenden Thieren, die Ursachen und Abhülfe der Theurungen waren einige der Beschäftigungen dieser achtbaren Männer in Hinsicht auf die Zwecke unserer Gesellschaft.
    - 7. Im Kanton Zürich hat der dortige höchst thätige und ausgezeichnete Verein, welcher 108 Mitglieder zählt, während 15 Monaten 45 Sitzungen gehalten, bei welchen die Doctoren Ebel und Schinz, Hofrath Horner und Hans Kaspar Hirzel mit mehreren Vorträgen auftraten. Dieser Verein hatte die Güte, mir einen summarischen Bericht über seine Arbeiten zuzusenden, aus welchem ich mir keinen Auszug er-

laube, weil sein ganzer Inhalt es verdient, in einer der folgenden Sitzungen vernommen zu werden. Zürichs reiche Sammlungen erhielten im Laufe des Jahres neuen Zuwachs. Die Naturgeschichte und Abbildung der Säugethiere von Schinz und Brodtmann, erfreuen die zahlreichen Subscribenten, sowohl durch Gediegenheit des Textes, als durch sorgfältige Ausführung der Bilder.

8. Im Kanton Solothurn haben die diesortigen Mitglieder der allgemeinen naturforschenden
Schweizergesellschaft, zwar etwas spät, doch
schon seit dem 23. August, 1823 sich zu einem Kantonalvereine enger verbunden. Die sechszehn
Mitglieder dieses Vereins fanden sich wöchentlich einmal zusammen, und jedesmal erfüllte eines von 8 Mitgliedern die Pflicht, durch einen
schriftlichen Vortrag Stoff zur Unterhaltung und
zur Belehrung zu biethen.

Den vorzüglich thätigen Mitgliedern dieses Vereins, den Herren Hugi und Roth kommt das Verdienst zu, dass die Ausbeutung der nahe gelegenen Juraschätze in botanischer und mineralogischer Hinsicht begonnen hat, und mit Lust und Liebe wird fortgesetzt werden. Wir hoffen, dass unser vaterländischer Kanton nicht fürderhin, wie einst der grosse Haller sagte, eine "terra incognita" seyn wird.

Wir hoffen es, weil das Studium der Natursich der wohlwollenden Unterstützung, sowohl von Seite der hohen Regierung erfreut, als von Seite des wohllöblichen Stadtmagistrates, dessen einsichtsvoller Vorsorge unser Solothurn die Er-

werbung und Erhaltung der Sammlungen des Hrn. Hug i zu verdanken hat. Wir hoffen, es werden sich die Bildungswege und die Hülfsmittel zu den Naturwissenschaften von Jahr zu Jahr vermehren. Wir hoffen, verehrteste Herrn! dass selbst die Ehre, so viele ausgezeichnete Männer der Eidgenossenschaft hier in diesen Tagen versammelt zu sehen, nicht ohne Einfluss auf die Förderung des zu so hoher Wichtigkeit erwachsenen Studiums der Natur-Wissenschaften in unserer Heimath bleiben wird. —

9. Was im Kanton Basel und Schaffhausen, die Kantonalvereine verhandelten und wirkten darüber, und über manches andere Interessante aus den meisten Kantonen, werden die von dort erschienenen Herren selbst Bericht erstatten.

Und nun endlich, verchrteste Herren! Eidgenössische Brüder! Theure Freunde! nun endlich ist Ihr Präsident am Ziele seiner Eröffnungsrede zu unsern diesjährigen Sitzungen. Für die Geduld, mit welcher der Plauderer angehört wurde, dankt er nicht nur den Mitgliedern der Gesellschaft, sondern auch seinen Mitbürgern jedes Standes und jeder Würde, die sich bei dieser Eröffnungsrede einfanden. —

Wie sehr ich Ursache habe, der hohen Standesregierung, dem wohllöblichen Stadtrathe, den sämmtlichen Einwohnern meines Vaterorts, und den Mitgliedern unsers Kantonalvereins zur reinen Hochachtung, zur warmen Dankbarkeit und Liebe verpflichtet zu seyn, das werde ich Ihnen in einem engern Zirkel darzuthun die Ehre haben

SHOPPHONON DESTRUCTION OF CHOROLOGIC

Nach der Eröffnungsrede des Präsidenten wurde die übrige Zeit der ersten Sitzung mit Anhörung der folgenden sechs Abhandlungen, und mit der Wahl und Aufnahme der am Ende verzeichneten neuen Mitglieder zugebracht.

4. Herr Professor Chayannes trug aus dem Waadtländischen Kantonalberichte vor: die in mehrfacher Hinsicht wichtige Entdeckung eines ausgedehnten und mächtigen Murialithlagers in in den Salzbergwerken von Bex durch Herrn von Charpentier. \*)

Mr. le Prof. Chavannes fait lecture d'une note sur la découverte, que vient de faire Mr. de Charpentier, d'une masse d'anhydrite salée, dans la montagne qui fournit les sources saléféres de Bex. Cette masse est composée de fragmens anguleux d'anhydrite et de calcaire compacte plus ou moins siliceux, agglutinée par de l'anhydrite imprégnée de sel, et par du sel gemme parfaitement pur. Elle forme une couche dont les deux points extrèmes connus se trouvent à 2800 pieds en distance horizontale et à 600 pieds en distance verticale l'un de l'autre, sur une épaisseur moyenne de 30 pieds; ce qui présenterait un volume de 50,400,000 pieds cubes, d'anhydrite salée, contenue dans une fissure de la montagne. Le ré-

Herr Professor Chavannes und die meisten Mitglieder der Gesellschaft hatten die Gefälligkeit kurze Auszüge der vorgetragenen Abhandlungen einzusenden,

sultat du dessalement de ces fragmens agglutinés présente en moyenne 30 liv. de sel pur par pied cube; ce qui donne pour la totalité de la couche jusques à présent reconnue, une quantité de 15,120,000 quintaux de sel pur.—Ce sel est il dû à des eaux salées qui auroient traversées les fragmens d'anhydrite qui forment la couche, ou bien doit il son origine à des vapeurs de sodium et de chlore condensées par refroidissement dans les interstices de ces fragmens? c'est ce qu'on ne peut encore décider; seulement peut on dire que le sel dont l'anhydrite se trouve impregnée est anhydre, c'est à dire ne renferme pas de l'eau comme le sel obtenû par cristallisation au milieu de l'eau salée.

- 2. Herr Pfarrer Steinmüller erfreute die Versammlung mit einer Abhandlung über die Neigungen und Raubstreifzüge der weissen Storchen, und bewies ihre Unvertragsamkeit und die Unthaten gegen ihres Gleichen ebenfalls mit mehreren Beyspielen.
- 3. Herr Professor de Candolle las naturhistorische Notizen vor über die Materie, welche im verflossenen Frühling den Murten-See roth färbte.

Extrait d'une notice sur la matière, qui a coloré le lac de Morat en rouge au printemps de 1825, par le Prof. de Candolle.

Le lac de Morat s'est trouvé couvert pendant la plus grande partie de l'hiver et du printemps dernier d'une matière flottante, qui le coloroit en rouge de teintes fort diverses. Cette matière envoyée à Genève au mois de Mai a présenté deux élémens fort distincts, savoir une matière menue d'un rouge brun et des plaques vertes sales et irrégulières.

La matière rouge - brun nage à la surface de l'eau, et quand elle y séjourne elle la teint en rose puis en lilas vif. Examiné à la loupe elle offre un amas de filamens rougeâtres et il paroit que c'est dans cet état que Haller l'a vue et qu'il l'a dessignée au No. 2109 de son hist, stirp, helv. sous le nom de Conferva purpurea aquis innatans. Lorsqu'on la voit au microscope on reconnoit qu'elle est composée de filamens menus cylindriques munis d'anneaux très rapprochés et qui offrent sous l'oeuil de l'observateur des mouvemens brusques qui ne permettent pas de douter de sa nature animale. Ces filamens appartiennent au genre des Oscillatoires etabli par Mr. Vaucher dans son histoire des conferves. Elle ressemble bien à celle qu'il a dessignée p. 163 sous le nom d'Oscillatoria sub - fusca, et figuré pl. 15. fig. 5.

Mais Mr. Vaucher ayant retrouvé cette espèce au moment où celle de Morat etoit arrivée à Genève on a pû les comparer et s'assurer qu'elles formoient deux espèces distinctes. Celle de Morat a reçû le nom d'Oscillatoria rubescens, et peut se caractériser par la phrase suivante: O. filis cylindricis tenuissimis (<sup>1</sup>/<sub>360</sub> lin. diam.) fusco rubescentibus confestissime annulatis.

Les lambeaux verts qui flottoient dans la matière envoyée de Morat paroissent étrangers au phénomène et n'être que des débris de quelques plantes aquatiques peut être des Nenufars.

Il paroit donc certain que la cause immediate de la couleur rouge du lac de Morat est le developpement en quantité extraordinaire d'un animalcule infusoire du genre des Oscillatoires, qui paroit y exister habituellement mais en moindre quantité.

4. Herr Apotheker Colladon ertheilte in einer Abhandlung die chemische Annalise der vorstehenden rothen Substanz.

Monsieur Colladon Pharmacien de Genève lit un mémoire qui fait suite au précédant qui contient les résultats obtenus de l'analyse chimique de cette substance.

Cette analyse faite par Mrs. Colladon, Peschier et Macaire Pharmaciens de Genève, s'accorde avec les observations microscopiques de Mrs. de Candolle, Vaucher et Prévost pour montrer que cette substance est bien de la nature des Oscillatoires. Les divers procédés employés pour cette analyse leur ont fait découvrir dans la composition.

- a. Une matière colorante rouge, dissoluble en partie dans l'alkohol,
  - b. de la Chlorophylle,
  - c. de la Gelatine, en assez grande proportion,
  - d. de l'Albumine,
  - c. un principe huileux fixe,
- f. quelques sels terreux et alkalins et un peu d'oxide de fer.

Ces résultats confirment l'opinion de quelques naturalistes sur les produits de nature animale qui se rencontrent dans un grand nombre d'eaux minérales et ils viennent à l'appui des observations faites par Vauquelin sur la substance verte des eaux de Vichy, dans lesquelles il a reconnû une matière qui a beaucoup d'analogie avec l'albumine.

5. Herr Hofrath Horner machte den Vortrag von Herrn Doctor Ebels Notizen und Wünsehen, das in der Kirche zu Dornach nicht mehr vorfindliche Denkmal von Maupertui's betreffend.

Der berühmte französische Mathematiker Maupertui's, welcher in den Jahren 1730 bis 1740 von Paris nach Lappland geschikt wurde um im hohen Norden eine Gradmessung vorzunehmen, während Bouguer und Le Condamine dieselbe Operation in Peru nahe am Aequator ausführten, nach seiner Rükkehr Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Berlin, wo er von dem Könige von Preussen, Friedrich dem Grossen; sehr ausgezeichnet wurde, erkrankte in der Schweiz, und starb im Jahr 1759 zu Basel in dem Hause und in den Armen des berühmten Johann Bernoulli, dessen Vater sein Lehrer in der Mathematik gewesen war. Seine irdischen Ueberreste wurden auf dem Kirchhofe zu Dornach im Kanton Solothurn beigesetzt und die Freundschaft der Bernoullis errichtete dem Andenken dieses berühmten Gelehrten ein Denkmal in der Kirche zu Dornach. Diese einfache Gedächtnisstafel war an der Wand linker Hand des Eingangs aufgestellt, und wurde im Jahre 1798 bei einer Wappenstürmerei nebst andern allda befindlichen Denkmalen von seinem Platze genommen; und seither nicht mehr aufgefunden.

6. Herr Doctor Schinz theilte der Versammlung Beiträge zu einer geographischen Zoologie mit.

Herr Doctor Schinz gab einen Beitrag zur zoologischen Geographie, indem er die Thiere unscrer Alpen mit denjenigen verglich, welche an der Grenze der Schneelinie anderer Länder vorkommen. Die Schneelinie senkt sich im hohen Norden auf die Meeresfläche herunter, steigt in Schweden schon auf 5000 Fuss, in der Schweiz zwischen 6 - 7000, am Himalaya in Asien zwischen 30 -40 Grad nördlich auf 12,900, am Atlas eben so hoch, und an den Anden im ersten Grad südlich auf 14,100 Fuss. - So wäre die Schneelinie, im Norden von 1 aufsteigend zu 14,100, südlich wieder auf 1 heruntersinkend; mithin sollten die Produkte an allen diesen Punkten dieselben seyn, insofern sie von der Kälte abhiengen. Allein der Einfluss der untern Klimate auf grosse Höhen muss die Gränze der Schneelinien in Hinsicht der Temperatur so verändern, dass die Produkte aller Orten ungleich seyn müssen, und die Æhnlichkeit der organischen Wesen erstrekt sich höchstens auf Gattungen, nicht aber auf Arten. Nach diesen Ansichten nun stellt der Verfasser eine vergleichende Uebersicht der Säugethiere und Vögel unserer Alpen, mit denen an, welche auf den Schneelinien überhaupt vorkommen. Die Zonen theilen sich in die Boreal . Septentrional - Zone,

in die gemässigte, die Tropenzone, die Australund Antarctische Zone. Er zeigt nun, dass der Steinbock und die Gemse der Centralkette der europäischen Alpen eigen seyen, beyde seyen im Norden nirgends vorhanden, der erste habe seinen Stellvertretter im Norden an dem Siberischen Steinbocke und der Bezoarziege. In Korsika und Sardinien ersetzt ihn der Mouflon, in Siberien steht ihm der Argali zur Seite, in Amerika ersetzt ihn das Bergschaf (Ovis montana,) in Afrika das gemähnte Schaf (Ovis tragelaphus, ) und die gemähnte Ziege (Capra jubata.) Die Gemse steht einzig da, die siberischen Alpen haben dagegen das Bisamthier, (Moschus moschiferus,) Ostasien mehrere eigne Antilopen, Nordamerika die Gemsantilope (Antilocapra americana,) und die wollige Antilope (Ant. lanigera.) Die Alpen der Anden das Schafkameel (Auchenia.) Das Murmelthier hat in Polen und Russland den Ziesel und Boback, in Nordamerika mehrere bestimmte Arten zu Stellvertrettern: in Siberien die Hasenmaus (Lagomys) und in den Anden das maulinische Murmelthier. Ob unser veränderliche Hase mit dem russischen einer sey, ist höchst ungewiss, dagegen ist er sicher vom Eishasen verschieden. Der Bär ist Gebirgsthier, und wird im Borealkreis durch den weissen, in Amerika durch den schwarzen, in Peru's Gebirgen durch den Bär der Cordilleren, am Himalaya durch den thibetanischen und langrüsseligen ersetzt. Der Wolf ist das einzige Thier, welches auf unsern Alpen vorkommt und zugleich in den Borealkreis übergeht. Der Bartgeyer der Alpen soll auch die Gebirge Sardiniens . Grie-

chenlands, die Pyrenäen, die Alpen Siberiens und die Gebirge des Altai und Persiens, und selbst die Hochgebirge von Nordafrika bewohnen. Der Adler ist weit verbreitet, doch geht er nicht über den arctischen Kreis. So werden auch die übrigen Vögel angeführt, und das Resultat dieser Abhandlung ist: dass von allen unsern Alpenthieren keines in den arctischen Kreis übergehe, dass selbst alle Wasservögel der borealen Zone nur seltene Fremdlinge bei uns seven, dass alle Alpenthiere der Septentrional-Zone angehören, dass die Gemse, der Steinbok, das Murmelthier, die Fluhlerche, die gelbschnablige Dohle und das Alpenschneehuhn eigenthümliche Thiere der Centralalpen von Europa seven. In die wärmeren Klimate der gemässigten Zone gehen über die Felsenschwalbe, der Mauerläuser, das Steinhuhr und der Zitronfink

# Zweyte Sitzung

den 28ten Heumonat 1826.

MANAGE ACTION

Die Verhandlungen der Kantonalgesellschaften von Waadt, Bern, Zürich, Genf, St. Gallen und Schaffhausen wurden in mehr oder weniger gedrängten Auszügen vorgelesen.

Abhandlungen wurden in dieser Sitzung vorgetragen:

1. Herr Professor Chavannes: Ueber ein medizinisch-chirurgisches Instrument, für flüssige Gegenstände aus und in den Magen zu bringen, vermittelst einer vorgezeigten Pumpe mit daran befestigter elastischen Röhre.

Mr. Chavannes présente à la société de la part de Mr. le Dr. Ver de il fils, une seringue qu'il vient de rapporter de Londres. Cet instrument, inventé par Mr. Read, se compose d'un long tube en gomme élastique, auquel s'adopte une pompe, qui peut ètre à volonté aspirante et refoulante. Il est destiné, dans le premier cas, à extraire de l'estomac les substances vénéneuses liquides, lorsqu'il devient impossible d'en provoquer le vomissement par aucun moyen connu; et

dans le second cas, à injecter les medicamens convenables, lorsque le poison a besoin d'être délayé pour en obtenir l'extraction. Mr. V er de i l a vû employer cet instrument avec le plus entier succés sur un chien, dans l'estomac duquel on avoit injecté un gros d'opium dissous dans quatre onces d'eau.

2. Herr von Gimbernat: Ueber aus den Quellen zu Baaden im Aargau abgesetzten Schwefel, und in den Leitungen gesammelte organischthierische Materie; mit Vorweisung derselben, in Begleit von Erklärungen und Vorschlägen zu Gas-Dampfbädern. — Ueber die Aussindung von natürlichem Glaubersalz in den Gipsbrüchen von Mühligen trug Herr von Gimbernat ebenfalls das Nähere vor.

## M. de Gimbernat a présenté à la société:

a) Le sulfate de soude cristallisé natif, qu'il a trouvé dans le Gypse de Mühligen sur la rive gauche de la Reuss, découverte qu'il a communiqué à la société des sciences naturelles de l'Argovie avec une notice du gissement de cette chaux sulfatée impregnée du dit sel, dans un banc de dix pieds d'épaisseur. Mr. de Gimbernat a exposé l'inutilité de l'hypothèse de Klaproth, qui pour rendre compte de la présence du sulfate de soude contenu dans les eaux minérales, supposez que ce sel proviens de la composition du sel gemme moyenant l'acide sulfurique degagé du fer sulphu-

ré, où de la combustion subterraine du souffre. La découverte qu'il vient de faire rend plus vraisemblable, que les eaux se chargent de sulfate de soude de la même manière que du muriate de soude, en traversant la roche dans laquelle le dit sel existe en grande abondence et cristallisé.

b) Du souffre natif déposé par le gaz de l'eau thermale de Baden en Argovie sur les voutes qui renferment ses sources.

En ouvrant celle de l'auberge dit Hinterhof, la table de granite qui la couvrait, et qu'on n'avoit levée depuis plus de 140 ans, a été trouvée l'hiver dernier recouverte de fleur de souffre, en grande partie cristallisé et en telle quantité, qu'après l'avoir fait sécher, Mr. de Gimbernat a trouvé son pied de 14 1/2 livres. Il a fait remarquer que malgré la présence du gaz hydrosulphurique l'eau de Baden n'a point l'odeur fetide de l'hydrogène sulphuré, qu'elle est très limpide, et que dans les bains il n'y a pas du souffre. De ces observations, et d'autres, il déduit que le souffre y est dans une combinaison particulière, différente de celle de l'hydrogéne sulphuré, étant insoluble dans l'eau, et que la ditte substance n'arrive aux bains parceque l'oxygène de l'atmosphère le brule aussitôt qu'il est au contact de l'air. Mr. de Gimbernat pour éviter cette perte, a proposé des constructions nouvelles aux bains de Baden propres à rétenir les fluides élastiques et à les administrer aux malades; mais l'ignorence et l'insouciance pour le bien de l'humanité souffrante out rejetté le plan d'un Vaporarium qu'il a présenté à la ville de Baden, et dont l'éxécution a eté ordonnée par le Gouvernement cantonal.

c) Une substance organique qui paroit appartenir aux oscillatoires, formée par les principes volatiles de la ditte eau therma le de Baden, dans laquelle Mr. de Gimbernat a observé à l'aide du microscope des globules dues de mouvement, de vrais animaleules infusoires, et dont l'analyse donne les produits des substances animales.

L'abondence de gaze azote qu'il a trouvé dans ces eaux lui semble être une des causes productrices de la formation de la ditte substance organique, et aussi des éffets prodigieux de leurs bains sur l'organisme, et'les forces vitales. D'après cette idée Mr. de Gimbernat l'appéle Zoogène, et il propose de l'utiliser ainsi que les autres fluides élastiques des caux thermales, moyennant des etuves établies directement au dessus des sources.

d) Le modéle de la construction d'une etuve destinée au dit objet, et par laquelle le malade placé dans l'interieur, ayant la tête dehors, reçoit les vapeurs et les gaz par ascension verticale, sans perte ni affaiblissement; et ni sa sueur, ni aucune saleté peut tomber dans la source, ni occasioner le moindre détriment à la qualité des eaux des bains, et des fontaines. Par cette invention simple, qui ne laisse rien à désirer à cet égard, sont complétement évanouics les objections que des personnes mal informées

ont fait à l'établissement des etuves sur les sources, que Mr. de Gimbernat conseile comme le seul moyen d'obtenir toute l'utilité possible, que la nature offre jà l'humanité souffrante par les caux thermales.

3. Herr Professor Gautier: Bestimmung der geographischen Lage von Genf, mit Berücksichtigung der bisherigen Arbeiten hierüber.

Mémoire sur la détermination de la position géographique de Genève, lù à la Sèance du 28. Juillet de la Sossion de Soleure par le Prof. Gautier.

Après avoir dit quelques mots sur l'utilité de la détermination de la position des chefs lieux des divers Cantons de la Suisse et sur les travaux déja exécutés pour parvenir à ce but, l'auteur est entré en matière en exposant sommairement ce qui a été fait à Genève sous ce rapport depuis 1770: d'abord par l'astronome Jaques André Mallet, seconde par M. M. Tremblev et Pictet, ensuite par les Ingénieurs Français, enfin par M. le Prof. Pictet et par lui, soit pour la longitude soit pour la latitude. La valeur moyenne de la longitude resultant: soit des observations astronomiques de M. Mallet, soit des opérations géodésigues de l'est de la France, soit des opérations de signaux de feu exécutées en 1822 et qui lient l'observatoire de Genève à ceux de Milan et de Paris, donne à très peu de chose près 15m. 16s. de temps, soit 3° 49' pour la quantité, dont

l'observatoire de Genève est à l'est de celui de Paris; et l'accord des divers resultats rend cette movenne digne de confiance.

La détermination de la latitude obtenue par l'auteur resulte principalement d'observations de l'étoile polaire, faites cette année avec un cercle répétiteur astronomique de Gambey de 20 pouces de diamètre, sur la construction duquel il entre dans quelques d'étails. La moyenne de 56 séries, comprenant plus de 700 observations faites aux passages supérieures et inférieures de l'étoile polaire, et dont il présente le tableau détaillé avec toutes les reductions appliquées à chaque série, lui donne pour la latitude de L'Observatoire de 46° 12' 2," 6. Genève Les opérations géodésiques de l'est de la France lui donnent de 460 12' 2" 8.

ce qui offre un accord satisfaisant.

L'auteur a rapporté à la fin de son Memoire la position géographique de 35 points situés aux environs de Genève, telle qu'il lui a été communiqué par Mr. de Lostende l'un des Officiers Français chargés des opérations de la limitation des territoires Français et Suisse. Le calcul des deux triangles primaires de la triangulation Francaise, qui lient entre elles les tours de la Cathédrale de Genève et de Lausanne, ont donné à l'auteur pour cette dernière une lati-

tude de . . . . . . . . 46° 31' 24," 8. et une longitude a l'est de Paris de 4° 17' 54," 2.

4. Herr Hofrath Horner trug den Bericht und die Vorschläge der meteorologischen Commission vor:

Verhandlungen der Commission für Meteorologie und Forstwesen.

Sitzung vom 27. July 1825 in Solothurn.

Anwesende Mitglieder: Hr. De Candolle, Präsidt.

- Trechsel.

- Zschokke.

- Horner.

Bei der letztjährigen Vereinigung in Schaffhausen hatte der vormalige Präsident dieser Commission, Herr Pictet, einen schriftlichen Vorschlag zur Vertheilung übereinstimmender meteorologischer Instrumente, und Anstellung gleichzeitiger Beobachtungen den Mitgliedern mitgetheilt. Der unerwartete Tod dieses verdienstvollen Naturforschers hatte jedoch die von ihm übernommene Besorgung der Instrumente unausführbar gemacht; und Herr Professor Trechsel schlägt desswegen vor, den früher angeregten Gegenstand in folgender Form wieder aufzunehmen.

a) Die Commission nimmt sich vor, 'die relative Höhe von folgenden zwölf Schweizerstädten durch barometrische Höhenmessungen zu fixieren: Bern, Basel, Genf, Aarau, Lausanne, Solothurn, Schaffhausen, Zürich, Luzern, St. Gallen, Chur und Bellinzona.

- b) Zu dem Ende sollen auf Kosten der Gesellschaft zwölf genaue und übereinstimmende Barometer mit den zugehörigen Thermometern versertigt werden. Ueber die beste Construction der erstern werden die Herren Trechsel und Horner sich vereinigen, um sie in Aarau oder Zürich versetigen zu lassen. Für die Besorgung der letztern durch einen Genser-Künstler, will die Commission die Gefälligkeit des Herrn Gautier in Genf ansprechen.
- c) Die Barometer werden nach Duodecimallinien des franz. pied de Roi eingetheilt; die Thermometer in 100 Grade.
- d) Die hauptsächlichste Beobachtungszeit ist Mittags; wohl auch des Morgens und Abends, zuweilen für besondere Zweeke auch in andern Stunden des Tages, welche man den Beobachtern anzeigen wird.

# Sitzung der meteorologischen Commission vom 28. July.

Die Commission beschliest: der Gesellschaft die Ernennung eines neuen Mitgliedes an die Stelle des verstorbenen Herrn Prof. Pictet vorzuschlagen. Sie wünscht vorzüglich Herrn Alfred Gautier von Genf zu ihrem Mitarbeiter zu erhalten.

Sie fährt in der gestern angehobenen Berathung also fort:

- e) Jeder Beobachter giebt für das Instrument, welches ihm durch einen sorgfältigen Trager zugesendet werden soll, einen Empfangschein. Hat er mit demselben fünf Jahre lang beobachtet, so erhält er es als Belohnung seiner Mühe zum Eigenthum:
- f) Man wird den Beobachtern eine Instruktion mit lithographierten Blättern mittheilen, in welche sie die Beobachtungen einzutragen haben, und wovon sie monatlich eine Copie an ein Mitglied der Commission überschicken werden.
- g) Folgende Beobachter, deren jeder das Geschäft einem Mitarbeiter, jedoch unter seiner Verantwortlichkeit übertragen kann, werden mit Vorbehalt nöthiger Abänderung vorgeschlagen.

ĺ	Lausanne	Herr	Professor	Gillieron
	Bern	٠ ـــــــ .		Trechsel
	Basel	٠	تن. نا	Merian
	Genf	·		Maurice
	Solothurn	2.5	-	Hugi
	Luzern	-	1 . 22	Ineichen
	Aarau :	-		Bronner
	Zürich	-	Hofrath F	Horner
	St. Gallen	-	Apotheker	Mayer
	Chur!	<u>-</u>	Tscharner	
	Bellinzona		Alberti	
	Schaffhaus	en —	Oberst F	ischer, ode
		نت	Stierlin.	

Tn

5. Herrn J. And. De Luc Abhandlung: Ueber die grössere Durchsichtigkeit der Luft bei herannahendem Regen, las Herr Colladon. —

Monsieur J. André De Luc de Genève a communiqué à la Société helvétique des sciences naturelles un memoire sur la transparence de l'air comme prognostique de pluie, et sur les fluides -qui troublent cette transparence, dans lequel il cite des observations qui prouvent g'une transparence extraordinaire dans l'air avec un ciel pur. est suivi au bout de quelques heures de pluies abondantes, et il en conclut que ce n'est pas la plus ou moins grande quantité de vapeurs aqueuses melées à l'atmosphére qui en trouble plus ou moins la transparence, mais que c'est quelqu'autre vapeur qu'on peut appeler séche. Il donne plusieurs exemples de ce phénomène. Le premier qui est le plus frappant, est la vapeur extraordinaire de l'année 1783 qui dura pendant plus de cing semaines avec la même intensité et qui fut aussi observée sur les alpes à des hauteurs de plus de 1200 toises. Le signe de cette vapeur fut celui des orages qui se promenèrent d'une manière terrible par toute l'Europe. -De Saussure qui sit plusieurs observations sur cette vapeur et qui les consigne dans son grand ouvrage sur les alpes, en conclut que cette vapeur ne tenoit point à l'humidité de l'air.

Une vapeur semblable, mais beaucoup moins dense, s'observe souvent en été; M. De Luc en cite sept exemples pris dans sept années diffé-

rentes assez raprochées les unes des autres. Ce sont des vapeurs séches qui troublent la transparence de l'air, qui lui donnent une apparence brumeuse ou vaporeuse, et qui sont souvent suivies d'orages toujours accompagnés de tonnères. Il trouve donc ici une liaison immediate entre ces vapeurs et la manifestation subsequente ou simultanée d'une grande quantité de fluide électrique, d'où il conclut que ces vapeurs sont un ingrédient de ce fluide et non la vapeur aqueuse.

6. Herrn Staatsrath Usteri: Denkschrift über nähere Untersuchung und zweckmässige Benutzung der Mineralquellen und Bäder der Schweiz.

Herr Staatsrath Uster i in Zürich stellte in einer an die Gesellschaft gerichteten Zuschrift vom 13. Julius dar, wie rühmlich und nützlich es seyn würde, wenn durch vereinbarte Bemühungen der Mitglieder der Gesellschaft, für Vervollkommnung der chemischen Analyse der schweizerischen Thermalquellen sowohl als der Einrichtungen und Vorkehrungen für ihren Gebrauch gesorgt würde. Er schlug dazu die Ernennung eines bleibenden Comite vor, das den Auftrag erhalten sollte, sich mit allem, was die Analyse, die technischen Einrichtungen und die therapeutische Wirksamkeit der Gesundbrunnen und Bäder der Schweiz angeht, bekannt zu machen : sich mit den Aerzten der Kurorte sowohl als mit den Eigenthümern und überhaupt mit Behörden und Personen, denen unmittelbarer Einfluss auf die Anstalten zustcht, zu gegenseitigem Austausch nützlicher Mittheilungen

in Verbindung zu setzen, und durch Belehrung, Aufmunterung und jede in ihrem Bereich liegende Theilnahme alles dasjenige zu unterstützen, was für den obbezeichneten Zweck geschehen kann Das Comite sollte alljährlich der Gesellschaft einen Bericht über seine Verhandlungen vorlegen, und ausgezeichnete Verdienste um die Kenntniss oder Benutzung der Thermalquellen würdigen, damit diese durch eine eigen dafür zu prägende Ehren-Denkmünze von der Gesellschaft beehrt und belohnt werden könnten. Die Auslagen des Comite sollten aus der Gesellschaftskasse gedeckt und dafür jährlich die erforderlich erachtete Summe bestimmt werden.

#### Vorgelesen wurde ferner :

Eine Zuschrift des Herrn Ingenieur Venetz von Sitten, mit dem Ansuchen, die Gesellschaft möchte eine Commission beauftragen, seine Anfechtung leidenden Vorkehrungen im Bannienthale zu untersuchen.

Ein Brief des Herrn Apotheker Lüthy von Freiburg, init einigen naturhistorischen Notizen aus diesem Kantone, und der Hoffnungs-Aeusserung, dass über etwas Zeit daselbst auch ein naturhistorischer Kantonalverein gebildet werden könnte.

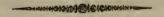
Ein Schreiben des Herrn Pfarrer Wittenbach in Bern, über den Bestand der Büchersammlung und des Archives der Gesellschaft nähere Auskunft gebend.

- Nachstehende Beschlüsse wurden nach vorgetragenem Gutachten des Comite und nach geschehenen Umfragen durch Abstimmen genommen;
- 1. Der hohen Regierung und dem löblichen Stadtmagistrate für die gute Aufnahme und die gemachten Geschenke den Dank der Gesellschaft durch drei Mitglieder darbringen zu lassen. Die Herren De Candolle, Manuel und Rengger wurden ersucht, dem Herrn Schultheissen v. Arregger und Herrn Bürgermeister Sury die Gefühle der Gesellschaft auszudrücken.
- 2. Die Vorschläge der meteorologischen und forstwirthschaftlichen Commission wurden gutgeheissen und deren Ausführung beschlossen.
- 3. Die Gesellschaft zur Beförderung der Künste in Genf zu ersuchen, einen Beitrag von L. 200 Schweizerwährung zu dem vorhabenden Denkmale des Herrn Professor Pictet annehmen zu wollen.
- 4. Herrn Archivar Wittenbach in Bern zum Behufe des Einbindens &c. einen Credit von L. 25 zu eröffnen.
- 5. Dem Ansuchen des Herrn Ingenieur Venetz von Sitten zu entsprechen, und die Herren Oberstlieutenant Dufour und Professor Necker in Genf zu erbitten, dessen Vorkehrungen zur Zerstörung des Eisdammes vom Gietroz-Gletscher im Bannienthale untersuchen, und der nächstjähri-

gen Versammlung Bericht darüber erstatten zu wollen.

- 6. Die Denkschrift des Herrn Staatsrath Usteri, über nähere Untersuchung und zweckmässigere Benutzung der Mineralquellen und Bäder der Schweiz, an eine Commission in Zürich zu weisen, bestehend aus Herrn Staatsrath Usteriselbsten, Herrn Apotheker Irminger und Herrn Dr. David Rahn, für beliebigst nächstes Jahr die geeigneten Vorschläge hierüber einzureichen.
- 7. Die nächstjährige Versammlung in Chur zu halten; bey sich erzeigenden Hindernissen hingegen in Zürich. — Mit grosser Stimmenmehrheit wurde für erstere Stadt zum Präsidenten erwählt, Herr Landammann Baptist von Salis Soglio, für letztere Herr Staatsrath Usteri.

Zum Schlusse wurde an sämmtliche Mitglieder das Ansuchen gestellt, zu gefälliger Aufsuchung und Eingabe von Preisfragen.



#### Dritte Sitzung

den 29ten Heumonat 1825.

Folgende Beschlüsse wurden in dieser Sitzung genommen:

- 1. Das neue Mitglieder Verzeichniss durch den vorjährigen und diesjährigen Herrn Präsidenten, unter anzusprechender Beihülfe der Kantonalgesellschaften, verfertigen zu lassen.
- 2. Die Angelegenheit der Preisfragen an das Präsidial und die Kantonalgesellschaft von Zürich zu übertragen, unter Beifügung der zwei heute eingereichten Vorschläge, und der vom Jahre 1816 im Protocoll befindlichen, für gefälligst der nächsten Versammlung hiefür dienlich erachtete Gegenstände vorzuschlagen.
- 3. Denkschriften der Gesellschaft herauszugeben wurde als angemessen und zwekmässig erachtet, und beschlossen, auch für diese Angelegenheit die Gefälligkeit und die erprobten Kenntnisse und Einsichten der Mitglieder und des Kantonalvereins von Zürich in Anspruch zu nehmen, und von denselben über die Art und Weise der Ausführung Vorschläge zu erbitten.
- 4. Die rückständigen Rechnungen auf nächste Versammlung ins Reine zu setzen.

An Abhandlungen wurden nebst den Kantonalherichten von Aargau und Solothurn vorgetragen:

1. Herrn Doctor Prevost von Genf mit eiper Kupfertafel begleitete Abhandlung: Ueber die Fortpflanzung der Mahlermuschel; mit dem Schlusse:

Je passe aux deux conséquences qu'il me semble permis de tirer des faits exposés dans ce travail.

- a) Je remarquerai en premier lieu que le liquide blanc sécrété par les organes générateurs d'une moitié des individus parmi les moules des peintres, a trop d'analogie avec le sperme des vertèbres pour qu'on soit pas conduit à le regarder comme une substance semblable appellée à jouer le même rôle.
- b) Que puisque nous ne trouvons pas les oeufs et la liqueur séminale réunis sur le même sujet, les sexes doivent être séparés, contre l'opinion généralement admise, que tous les acéphales sont androgynes. Les conclusions que j'énonce demandaient toute fois à être confirmées par des expériences directes, et j'ai fait les suivantes: J'ai mis dans un large baquet des moules dont les oeufs prêts à être pondus distendaient les ovaires. Je me suis assuré que c'étoit bien des oeufs qu'elles portaient en faisant sortir quelques uns de leur flanc au moyen d'une légère poncture. Dans un autre baquet j'ai placé les moules que je regardais comme du sexe masculin: ayant par le même

moyen que dans le cas précédent verifié, que leurs organes générateurs renfermaient la semence et non pas des ocufs. Les femelles au bout d'un mois ont pondu des ocufs stériles, qui après quelques tems ont été rejetés des branchies, défigurés et à moitié détruites.

Les males présentent encore à l'époque où j'éeris, la semence dans le même état ou elle goufle fortement les testicules; et il s'en émet de tems en tems au déhors,

Dans un troisième baquet, où j'avais melangé les sèxes, les branchies des moules femelles se sont trouvées distendues par de jeunes moules très vives et bien développées. Les unes etaient encore ensermées dans les enveloppes de l'oeuf, d'autres les avaient déchirées et ne se trouvaient plus retenues que par la couche de mucus entérieure. Je n'ai rien vû quant à la manière dont le mâle féconde la femelle, il y a toute apparence que placé près d'elle il émet simplement la semence. Cette liqueur délayée dans l'eau, qui baigne l'intérieur de la coquille est rejeté au dehors avec ce véhicule dans un des tems de ce mouvement alternatif, qui constitue la respiration de l'animal. L'eau spermatisée vient à son tour en contact avec les oeufs de la femelle, soit à leur passage de l'ovaire dans les branchies, soit lorsqu'ils sont arrivés dans celles-ci.

<sup>2.</sup> Herrn L. Benoit von Pont de Martel Notiz: Ueber ein Kalb mit fünf Füssen.

Ce veau est agé de cinq semaines, sa grosseur et remarquable, il mange beaucoup, il est très vif et très fort, et n'a rien de dissorme que le train de derrière dont la largeur est considérable : la queue est placée plus haut que dans les animaux de la même espèce : au lieu de descendre derrière les jambes, elle se recourbe de manière à former un angle, et retombe ensuite sur la jambe droite. La queue s'est courbée ainsi parcequ'a l'endroit où elle se prolonge ordinairement dans le gros bétail est une cinquième jambe, formée à peu près comme les autres, mais non pas de la même longueur; cette jambe reste pendante, et l'animal l'agite à peu près comme une queue, cependant plus habituellement en dedans que de gauche à droite, et sur tout qu'en arrière. À l'extrémité de cette jambe est un pied semblable à celui des bisulces, mais ayant un ergot de plus que les veaux ordinaires, et placé un peu plus bas que les autres ergots; cette jambe et ce pied sont disposés en sens inverse des autres jambes et pieds, de sorte que l'animal s'il pouvoit se servir de cette jambe surnuméraire marcheroit avec elle du coté opposé où le porteroient les quatre autres jambes, cette jambe ne se dessèche pas comme on seroit tenté de le croire, mais elle est toujours proportionnée à la longueur des autres et elle prend de l'accroissement sur tout dans la partie supérieure. De chaque coté de cette jambe sont deux anus, dont les excrémens, lorsque l'animal se vide, ne se ressemblent pas; c'est par les deux brifices a la fois qu'il se vide. Au dessous des deux anus, toujours de chaque coté de la singulière jambe, sont deux parties séxuelles de vache; les urines sortent par ces deux parties simultanément. À cette jambe et dans le haut, se trouve un appendice charnu, dans le quel on a senti une bourse renfermant deux testicules de grosseur inégale, à peu près tels que des oeufs de pigeon. Au milieu du ventre, comme dans les veaux est un nerf urinaire visible, mais on n'a point vû l'animal uriner par là. Enfin il a une tetine, à la quelle se trouvent trois pis disposés en triangel,

3. Herrn Professor Hugi von Solothurn Abhandlung: Ueber den Nebelreif und dessen von der Temperatur abhangende Kristallformen.

Herr Hugi theilt seine Beobachtungen mit, über die Nebelreif-Flimmerchen, so im Winter bei geeignetem Kältegrade und Sonnenstande in ganz heller Luft sich zeigen; betrachtet dann den Reif als gefrornen Thau, den Nebelreif aber als unmittelbar in der Atmosphäre gebildete, und dann an die Gegenstände sich anlegende Kristalle. Der Stand des Hygrometers und des Thermometers gaben letzten Winter nicht uninteressante Resultate, wozu vorzüglich das Verhältniss der Krystallform des Nebelreifs zur Temperatur gehört. War die Temperatur = 0 Reaumur, so sah er noch keine Krystallformen. Bei - 2 bis 30 überzog sieh das Geländer der Aarbrücke mit rautenförmigen Krystallen; unter - 3° wurden sie rispenförmig. Von-3 bis 6° bildete diese Form sich aus, war aber immer von der Basis an divergierend. Von - 6 bis 80 trat ein anderes Verhältniss ein: es.

zeigten sich konische Krystalle mit der breiten Fläche ansitzend. Unter 8º bildete diese Form sich aus : die Kegel und Spiesse fingen an sich zu durchwachsen und wunderschön zu gestalten. Unter - 100 änderte wieder das ganze Verhältniss; die Rispen- und Konus - Form verschwand, und es trat die zellige ein; von -100 bis 120 entwickelten sich die Wände und durchwuchsen sich manigfach, Diese Rispen - Kegel - und Zellen - Formen waren auch in Farbe und Durchsichtigkeit von einander schr verschieden. Beim Wechsel der Temperatur fand er oft über die konischen Formen die zelligen, oder bei erhöhter Temperatur die rispigen, und umgekehrt, in ganzen Schichten aufsitzend und mit scharfer Linie begrenzt. Ueber die Polarisation dieser Gestalten macht er Betrachtungen, vergleicht sie mit den Gestalten des Schnees, und sucht sie auf eine Grundgestalt zurückzuführen, welche nach mehreren Beobachtungen eine Tafel zu seyn scheint, die durch secundäre und Nachgestalten, nach Verhältniss der Temperatur, jene schöne Krystallisations - Reihe erzeugt. Er macht auf den Einfluss der Temperatur auf die Kristallbildung überhaupt aufmerksam, und glaubt den Gegenstand zur nähern Untersuchung und Prüfung empfehlen zu dürfen.

4. Herr Rathsherr Fischer hatte die Gefälligkeit aus seinem Tagebuch mehrere Notizen aus England mitzutheilen. Ueber die transportablen Apparate zur Oehlgas - Beleuchtung, die Maschinen-Webstühle für modellirte Zeuge, das Eisen-

giessen aus Cupolo Defen, eine neue Art gusseiserne Küchengeräthe, schnelle Vollendung neuer Häuser mit gusseisernen Balkenlagen, Maschinen-Spinnerei von Flachs und Hauf vermittelst Benetzen derselben mit Wasser, und über anderes mehr.

Nur so eben von einer schnell gemachten Reise aus England hier angekommen, durch die Menge und das Interessante des Gesehenen fast betäubt, und ganz unvorbereitet für eine der Gesellschaft würdige, wenn auch nur kurze mündliche Darstellung desselben, fällt es mir schwer, der Aufforderung; mit welcher mich der Herr Präsident beehren, auch nur einigermassen Genüge zu leisten, und muss daher um so mehr auf der Hochverehrten Gesellschaft gütige Nachsicht rechnen.

Von dem vielen, was meine Aufmerksamkeit in diesem Wunderlande in Anspruch nahm, hebe ich vier Gegenstände heraus, weil sie theils an und für sich wichtig sind, und auch mehr oder minder mit der Industrie unseres Landes in Beziehung stehen, folglich sich als Gegenstand der Bemühung vaterländischer Gewerbsthätigkeit eignen.

Da mich die Entdeckung meines Meteor-Stahls wegen seinen auffallenden und vorzüglichen Eigenschaften veranlasste, nach England zu gehen, um ihn dort bekannt zu machen, so brachte mich dieses mit ausgezeichneten Eisenwerks - Besitzern, Chemikern, Mechanikern und Ingenieuren in Verbindung, und in nähere Bekanntschaft mit dem Betrieb ihrer Industrie. —

- 2) Vor allem aus fiel mir die Vereinfachung des Schmelzprozesses in der Eisengiesserei und die glückliche Anwendung auf, die sie von der Leichtigkeit, immer flüssiges Eisen zu ihrer Disposition zu haben, machen. - Auch Gegenstände von jeder Grösse bis auf anderthalb hundert Zentner schwer und selbst noch darüber werden gegossen, und dann wieder das dünnste und delikateste Kochgeschirr . so wie Sie es hier vor Augen schen, und welches wegen seiner Leichtigkeit und Unzerbrechlichkeit einerseits, und der innwendigen schönen Verzinnung und der äussern gegen das Rosten schützenden Uebersirnissung, als ein solches Geräth, nichts mehr zu wünschen übrig lässt, und die kleinsten kaum 3/4 Zoll langen Schuh - und Gypser - Nägel, wovon ein Mann und ein Knabe des Tags 450,000 (sage vierhundert und fünfzig Tausend ) Stück machen, und das & zu circa 7 Kreuzer unseres Geldes verkauft wird, aus einem und dem gleichen Ofen zu giessen, nämlich dem sogenannten Cupolo-Ofen, der den weit kostpieligern Reverberir - oder Flamm - Ofen nun ganz verdrängt hat. - Gewöhnlich fasst ein solcher Ofen 20 Zentner, man kann ihn aber durch Erhöhung der Form bis auf 30 anschwellen, und für grosse Güsse lässt man mehrere zusammenlaufen: Gewöhnlich werden in einer Stunde 15, ja sogar bis 20 Zentner Eisen, wenn er einmal durchgewärmt ist, durchgesetzt oder eingeschmolzen.
- b) Wenn die Maschinen-Spinnerei für Baumwolle, die aus England hervorgieng, und deren Anwendung sieh schon so allgemein verbreitet hat,

in der Geschichte der Industrie der civilisierten Nationen Epoche gemacht, und Folgen hervorgebracht, die man bei ihrer Entdeckung nicht einmal ahute. und mit Ausnahme der nicht so schwierigen Wollspinnerei, lange Zeit allein stund: so ist nun das so viel besprochene Problem der Flachs-Spinnerei durch Maschinen auch gelöst . wofür so hohe Preise ausgesetzt waren: und die schnell nacheinander in diesem Lande entstehenden und blühenden Fabriken lassen auf den Vortheil, den sie gewähren, schliessen. Manche nicht ungegründete Besorguiss wird dieses neue Phenomen des Gewerbsleisses erregen, und ich bin weit enfernt mir darüber eine Stimme anzumassen, ob diese Erfindung als ein Glück betrachtet werden kann oder nicht; einzig habe ich mir aus meinen Beobachtungen das abstrahiert, dass man in das Rad der Zeit nicht eingreifen und es zurückhalten, noch die Ereignisse, die es herbeiführt, verhindern kann, und dass es folglich das Beste ist, nicht zu spät zu seyn, und sich der Umstände zu bemeistern.

c) An die Maschinenspinnerei reiht sich unmittelbar die Maschinenweberei; sie hat in England schon alle gesponnenen Stoffe in ihr Gebiet hintingezogen, und nicht zufrieden, dass nur eintache Tücher und Zeuge hervorgebracht werden, liefert sie nun ebensowohl kunstreiche und äusserst breite Fussteppiche von Wolle, als auf Jacquard - Webstühlen die schönen Dessins der Lyoner - Waaren.

de lett e Bhistophad and analysis of

d) Wen schon die Anwendung des Steinkoh-Tengases als Beleuchtungsmittel erfreute, findet nun mit Vergnügen, dass das Oelgas für diesen Bedarf noch grössere Vorzüge besitzt, und neigt sich um so viel leichter zu dessen Gebrauch hin; da das Unangenehme des widerlichen Geruchs von Steinkohlengas wegfallt, und die Apparate zur Bereitung weit einfacher, compendiöser und wohlfeiler sind. - Aber nicht zufrieden mit dieser Entdeckung, wird nun dasselbige in einen 30mal kleinern Raum, als es in seinem gewöhnlichen Zustand cinnimmt, zusammengepresst, und in Kugeln und Cylindern von Metall, die einen 50fachen Widerstand leisten, für das Bedürfniss einzelner Haushaltungen und kleiner Fabriken, die nicht Raum für Errichtung eines Gasapparates haben, verkäuft, und nach Belieben transportiert. Nach den Angaben, die ich darüber erhielt, kostet ein Quantum Oelgas, welches während 16 Stunden ein Licht gicht, das an Intensität demjenigen von siehen Tafel - Wachslichtern gleichkömmt, circa 28 Kreuzer unseres Geldes.

In den Werkstätten der Herren Taylor und Martineau in City - Road in London werden nun die vorzüglichsten Oelgas - Apparate, und die so sinnreich ausgedachten Compressionspumpen und Gasgefässe verfertigt.

Genehmigen Sie, wertheste Freunde! diese flüchtige Skizze, die mir durch die Zeit ausgesteckt ist, und möge sie eine Veranlassung oder Anregung zu irgend einem gemeinnützigen Unternehmen in unserm werthen Vaterlande werden.

5. Herrn Professor Hugi mit zwei Durchschnittslinien begleitete Abhandlung: Ueber die Bildung des Jura; seine Schichtungen, und darin vorkommende Versteinerungen.

Herr Hugi hielt einen Vortrag über die Vertheilung der Petrefakten in den Steinbrüchen bei Solothurn. - Er wirst zuerst seine Blicke auf die Gesammtbildung des Jura und die einzelnen Lager desselben, die er in einer Durchschnittslinie darzustellen sucht. Dann führt er die Petrefakten an, die in jeder der 9 Schichten jener Steinbrüche sich finden, - Alle Bänke enthalten ohne Ausnahme Seegeschöpfe. In einigen sind gewisse Familien vorherrschend, wie Terebratula im Dritten, Stromben, Turbiniten etc. im 5ten. Bucciniten im 4ten, Verschiedene Austern, Seeigelu.s. w. sind einzeln durch alle Bänke vertheilt. Säugethierreste (Paleoterion) wurden bis dahin nur in den obersten Bänken entdeckt. Megalosauri im 3ten. Einzelne Protosauri finden sich in allen Schichten: das Krocodill von Caen in der 5ten. Schildkröten finden sich ebenfalls durch alle 9 Schichten, aber meist als Fragmente und zwar von Süswasser und Sce-Schildkröten ohne bestimmtes Verhältniss mit 'einander. Am häusigsten und besten erhalten sind sie im 4ten Banke, der mergelartig ist, und durch schiefriges Gefüge sich auszeichnet, Bestimmt ist bis dahin Emvs serrata. Die meisten gehören zur Familie der Chelys. Die lezte Zeit aber erschienen die Chelonien am häufigsten, worunter ein groses, die letzten Wochen

entdecktes Prachtexemplar, vermuthlich von Cheelonia Midas sich auszeichnet. Die meisten jener Schildkröten gehören unbekannten in der Natur untergegangenen Gattungen an, die noch der Bestimmung harren. Rochen, Sparus, Anarchichas und mehrere noch unbekannte Familien erscheinen einzeln und ohne bestimmtes Verhältniss durch alle Bänke.

- 6.) Der Versammlung eingegebene Preisfragen.
  - a) Von Herrn Oberbergrath Zschokke.

Ein vollkommneres hygrometrisches Werkzeug ausfindig zu machen, als die bisher bekannten, welche mehr oder weniger in einer Reihe von Jahren mit sich selbst differieren, zumal wenn ihr Hauptstoff aus der Reihe organischer Stoffe gewählt ist.

## b) Von Herrn Professor Choisy.

L'histoire et la statistique des eaux courantes de la Suisse, les hauteurs moyennes des fleuves et rivières, les changemens que leur cours a pû subir, soit en direction, soit en rapidité, l'influence qu'ils peuvent exercer sur leurs bords, la nature des substances qu'ils charient, les conséquences à déduire des ces observations, soit pour l'état actuel et futur des pays que traversent ces fleuves et rivières, soit pour la navigation, soit pour l'assainissement des terres maricageuses.

Bei gänzlichem Mangel an Zeit hatte Herr Professor De Candolle die Güte, eine gedrängte Uebersicht zu geben, von

7. Herrn Gosse D.M. in Genf Abhandlung: Ueber die rheumatischen Krankheiten.

Le Docteur Gosse de Genève présente un mémoire intitulé: Considerations générales sur les maladies rhumatiques ou rhumatoides. L'auteur cherchant à remonter aux causes des ces maladies, admet l'existance d'un fluide nerveux qui peut s'accumuler ou être modifié dans certaines circonstances et déterminer divers phénomènes phisiologiques ou pathologiques. L'influence des variations brusques de température sur la peau et les membranes muqueuses lui paroit être la seule cause déterminante, et la faiblesse et l'ataxie nerveuse leurs causes prochaines : les causes prédisposantes sont nombreuses et toutes débilitantes. Passant aux symptômes et à la marche des maladies rhumatoides, l'auteur cherche à démontrer, que l'ataxie nerveuse peut subsister indépendamment de la cause déterminante et des accidens qu'elle même a produit; et que sa direction sur telle ou telle partie du système nerveux plus ou moins faible ou irritable suffit pour expliquer les phénomènes divers et nombreux que présentent ces maladies. Le siège principal de la fièvre est pour lui la moelle allongée, et il distingue la fièvre essentielle des fièvres symptomatiques. Les accidens qui surviennent à la suite des congestions nerveuses sont des congestions sanguines

ou séreuses, périodiques ou continues, des inflammations, des gangrènes &c., et le Docteur Gosse base sa distinction entre la congestion et l'inflammation sur la nature des produits secrétés; il signale aussi les changemens remarquables qui s'opérent dans les secrétions par suite de l'ataxie nerveuse et en tire des considerations neuves sur la théorie des scrofules. Le diagnostic est principalement fondé sur la nature des causes; le pronostic sur les parties du système nerveux atteintes et sur la violence de l'ataxie.

Dans l'article: Anatomie pathalogique, l'auteur étaye la théorie de faits positifs tirés de sa pratique. La thérapeutique s'appuie sur les considérations précédentes, c'est-à-dire sur la nature primitivement nerveuse de ces maladies, sur la persistance des causes prochaines, l'adynamie et l'ataxie et sur les formes diverses que prennent les accidens suivant les organes qu'ils occupent.

L'uniformité de pratique qui en découle est en faveur des opinions de l'auteur. Le traitement des causes consiste dans l'emploi des émétiques, des diaphorétiques, des substances minérales et végétales qui ont la propriété de detruire l'ataxie nerveuse, des excitans et des toniques. Le traitement des accidens est plus varié, il comprend les sédatifs directs ou indirects, les révulsifs cutanés et intestinaux, l'electricité, l'acupuncture &c. Les succés des ces traitemens dépendent particulièrement du mode de leur application, et l'auteur insiste sur les circonstances qui doivent faire pré-

dominer l'un ou l'autre specialement sur l'absence ou l'éxistence des congestion. Au nombre des moyens préservatifs doivent être placés en première ligne les douches en pluie, les etuves russes et les vètemens de flanelle sur la peau.

Le Docteur Gosse termine son memoire par un exposé des diverses maladies qui rentrent dans la classe des rhumatoides et qui composent les deux tiers de la pathologie medicale.

8. Herrn Peschier Apotheker in Genf Notiz: Ueber die Eigenschaft eines settartigen Princips der Farnwurzel, den Bandwurm abzutreiben.

Notice sur la propriété médicale du principe gras des bourgeons de la fougère mâle, Polypodium filix mas. Linn. — Aspidium filix mas. Schwarz.

Engagé comme membre de la Société Helvétique des sciences naturelles à diriger partie de mes occupations, vers un but d'utilité publique, et à faire part dans la session annuelle des résultats qui présentent un intérêt général, je m'empresse de communiquer, que j'ai récemment découvert dans le principe gras des bourgeons de la fougère, que l'on désigne généralement par le mot de racine, la propriété de détruire le tenia vulgaire, (Tenia lata) qui les caractérise, que le faite a été confirmé par plusieurs de nos Docteurs, et que je me suis aussi occupé de rechercher les causes, qui en rendent souvent les effets incertaines et mème nuls. Recueillie dans les mois d'été, la souche de la fougère mâle offre des bourgeons quit ont acquit

leur maturité, dont la cassure est franche, la couleur vert pistache clair et l'odeur nauséabonde.

Privés des squames fixées à leur base et de leur extrêmité superieure brune et inerte, les bourgeons desséchés convenablement, digérés à froid dans l'ether sulfurique le colorent en vert jaunatre; le liquide exprimé, filtré et concentré fournit un produit d'un vert obscur, composé d'un principe huileux fixe, d'une petite quantité de résine, de chlorophyle, soit du principe vert des végétaux; plus des acides acétiques et galliques, dont on volatilisé l'acide acetique par une chalcur douce. Le produit ainsi obtenû, qui a une saveur acre et l'odeur vireuse des bourgeons, donné à la dose de 8 à 10 gouttes, sous forme de pilules, en 2 fois, à demi heure de distance, en se couchant, (le malade ne prenant pas de nourriture depuis son diner) et accompagné le matin à jeûn d'un purgatif doux, détruit absolument le tenia vulgaire, sans occasionner aucun dégout, ni aucune irritation.

Or quand on sait, que pour obtenir un ésset semblable avec la poudre de sougère, le malade est obligé d'en prendre la proportion de 3 dragmes en bole ou en potion, que ce médicament a une saveur et une odeur repoussante, que beaucoup de personnes le rejettent en même qui'l occasionne quelquesois des spasmes violens, on peut se séliciter, j'espère, d'avoir reconnu et isolé le principe dans lequel réside la propriété anthelmintique, et sur tout de savoir, que pris de la

manière indiquée, quoique dans un état d'isolement, il ne fait éprouver aucune malaise.

Il est bon d'observer qu'administré sous forme d'émulsion, il n'a pas eu d'action sur le tenia, quoique sa saveur ne fut pas trop marquée, oc qui paroit indiquer que peu de chose et sur tout un corps gras en altenue la propriété.

Parmi les causes qui expliquent l'inconstance et la nullité des efféts de la fougère mâle, sur tout dans les contrées où elle n'est pas indigène, se présentent principalement les suivantes.

- a) Les rapports qu'ont avec cette espèce d'aspidium le pteris aquilina, l'athyrium filix foemina, l'aspidium orcopteris, le cristatum, l'aculeatum, qui sont rangés parmi les polypodes de Linné et auxquels la propriété de détruire le tenia n'a pas été reconnue.
- b) Le défaut de connaissance de ce fait chez la plupart des pharmaciens et sur tout des droguistes.
- c) Le point de maturité des principes immédiats réunis dans les bourgeons, lequel atteint en fin de Juin, doit cesser d'être le même en automne.
- 4) La détérioration en 2 ou 3 ans du principe gras de bourgeons recueillis dans le tems convenable, dessechés et conservés même avec soin,

à la suite de laquelle ils ne continuent plus que le tannin, les acides galliques, acctiques, et l'amidon, aux quelles la propriété de détruire la tenia ne peut être accordée, et sont arrivés à l'état où on les trouve habituellement dans le commerce, sur tout dans le nord de l'Allemagne.

Et pour parer à des inconveniens inévitable pour quelques uns, je crois devoir prévenir que je tiens le corps gras indiqué à la disposition des personnes qui en désireroient,

9. Herrn Professor De Candolle mit Zeichnungen begleitete Abhandlung: Ueber die Linsendrüsen der Bäume, und die Entwicklung der Wurzeln aus denselben,

Extrait d'un mémoire sur les Lenticelles des arbres par le Professeur De Candolle.

Lorsqu'on place dans l'eau des branches de saule ou de tout autre arbre facile à multiplier de bouture, on voit que les racines sortent toujours par les organes connus sous le nom de glandes lenticulaires et que Mr. De Candolle nomme Lenticelles parcequ'elles n'ont rien de glandulaires dans leur organisation. Ces lenticelles se tuméfient se rompent; la racine sort en perçante une matière amylacée blanche et grenue qui semble produite par l'enveloppe cellulaire; l'axe de la racine est contènu avec le corps ligneux. — Lorsque la branche est mastiquée de cire molle a sa base il ne réforme point de ra-

cine. Lorsque les lenticelles sont couvertes de cire molle les racines naissent comme à l'ordinaire et soulèvent la cire. Donc les lenticelles n'absorbent pas du dehors, mais la séve pompée par la base de la branche developpe les racines à des points déterminés qui sont comme des bourgeons de racines. Si l'on met une branche de saule tremper dans de l'eau colorée en rouge par de la cochenille, et que la partie où doivent naitre les racines soit dans un vase plein d'eau ordinaire, les racincs naissent colorées en rose: ce qui montre évidemment le transport dans les racines de la matière colorante poinpée par la base de la branche. Si l'on fait l'inverse, les racines inférieures sont blanches, et ce qui est extraordinaire, leur forme est très dissérente de celles du cas précédent.

Les lenticelles existent dans prèsque tous les arbres dicotyledones exceptéles coniferes est le rosiers: elles manquent dans les herbes; c'est par elles que sortent et les racines des boutures et marcottes et celles qui naissent le long des tiges exposées à l'air, comme dans les Rhus radicans, le Ficus elastica etc.

Ces organes sont épars le long des branches; leur forme est ordinairement ovale ou oblongue dans le sens longitudinal pendant la première année, puis ils tendent à s'élargir a raison de ce que la branche s'épaissit sans s'alonger; ils deviennent alors arrondis, puis oblongs dans le sens transversal; et dans le cérisier par exemple ils finissent par former des raies transversales très prononcées. Enfin lorsque l'écorce se gerce les lenticelles disparaissent complettement. Leur forme et leur histoire qui varient d'un arbre à l'autre doivent dorénavant faire partie de la description exacte des espèces et peut-être des variétés d'arbres.

Der Herr Präsident hob dann unter den ihm bekannt gewordenen Todesfällen von Mitgliedern, besonders noch denjenigen des Herrn Professors Gilbert in Leipzig hervor, des Herausgebers der geschätzten Annalen der Physik seit einer Reihe von fünf und zwanzig Jahren. Die grossen Verluste von schweizerischen Mitgliedern hatte derselbe bereits in der Eröffnungsrede einfliessen lassen. Auch legte derselbe der Versammlung die vielen litterarischen Geschenke des Herrn Grafen von Bouquoi aus Prag vor, so wie die Geschenke von Mitgliedern, die nicht bereits in den frühern Sitzungen der Gesellschaft zugestellt worden.

Die Kantonalgesellschaft in Solothurn wurde sodann bevollmächtigt, das Protokoll der Sitzungen zu prüfen und zu genehmigen; und da keines der anwesenden Mitglieder fernere Anträge zu machen hatte, so wurden die diesjährigen Sitzungen der Gesellschaft von dem Herrn Präsidenten als geschlossen erklärt.

## VERHANDLUNGEN

der

naturforschenden Kantonal-Gesellschaften, welche in der zweiten und dritten Sitzung auszugsweise vorgetragen worden.

# I. Waadt.

Extrait des actes de la Société cantonale de Lausanne dès le 1. Août 1824 au 5 Juillet 1825.

Géologie. - Chimie.

Mr. Mercanton: 1. Analyse d'une masse considérable de Gabbro (Euphotide de Hauy) qui se trouve près du lac au dessous de Lausanne.

2. Relation d'un voyage qu'il a fait en Auvergne et des observations que l'examen des divers volcans éteints de cette contrée lui a fourni.

Mr. de Charpentier: Compte rendû de la découverte qu'il a faite d'une couche, soit filon d'anhydrite salée dans la montagne de Bex.

Mr. Baup: Annonce de la découverte d'une 3me substance dans la résine de l'arbos brea des Philippines, cristallisant en prismes exaèdres.

Physique. - Météorologie.

Mr. le Prof. Gillieron: Observations sur une modification au phénomène de l'arc-en-ciel, et sur les longues trainées lumineuses qu'on apperçoit à la surface d'étendue d'eau tranquille.

Mr. Pichard: Première partie d'un travail tendant à établir, par diverses considérations géométriques, l'accord de la belle théorie de La Place sur la capillarité, avec l'opinion des Physiciens qui ont eru à l'existence d'une sorte de pellicule, sur la surface des liquides.

M. M. Pichard et Mercanton: Examen de l'inspection sur les paratonnerres de Mr. le Lieut. - Colonel Breitinger comparée à celle publiée par Mr. Gay - Lussac, le Febre Gineau etc. Opinion de Mr. Gillieron sur le même sujet.

Mr. le Prof. Chavannes: Mémoire sur les paragréles, les expériences faites en Italie, dans le midi de la France et dans le Canton de Vaud.

Mr. De Lessert Will: Sommaire des observations metéorologiques qu'il a faites à Ouchy pendant l'année 1824.

## Botanique - Agriculture.

Observations de M. M. Reynier et F. C. de La Harpe sur un Triticum monoccum, envoyé de France comme étant le ris sec de la Cochinchine.

Mr. le Lt.-Général de Minutoli: 1. Note sur la plante nommée Schich qu'il a rapportée d'Egypte et qui a les propriétés du quinquina.

2. Mémoire sur le palmier dattier et sa cul-

ture en Egypte.

3. Mémoire sur l'ambre jaune; et analyse de cette substance par le Prof. John de Berlin. Diverses opinions des Savans allemands sur l'origine de cette substance.

Mr. Monnard: Observations sur la nouvelle plassification des crucifères de Mr. De Candolle,

Mr. Barraud: Note sur l'horticulture anglaise d'après Mr. Soulanges - Bodin.

Mr. Chavannes: Procédé employé en Belgique pour le rouissage du lin, communiqué par Mr. Rooman de Block à Mr. de Lerber - Gleyre.

#### Sciences médicales.

Mr. le Dr. Perret: 1. Notice sur l'épidémie de la petite vérole qui a regnée près de Lausanne en 1816 et 1817, et sur l'influence salutaire de la vaceine.

2. Cas remarquable d'une fille atteinte de vomissemens très abondans d'urine.

Mr. Zink: 1. Mémoire faisant suite à celui qu'il à présenté il y a un an sur l'indigestion.

2. Observations que sa pratique, et en particulier un cas très remarquable qu'il a été appelé à traiter derniérement, lui ont fournies, sur le fongus des membranes séreuses.

Mr. Verdeil père: Détail sur l'essai que Mr. le Dr. Baup a fait à Nion du procédé de Marochetti dans un cas d'hydrophobie.

Mr. le Dr. Gottefrey: Note sur un cas d'hydrocéphale très extraordinaire.

Mr. Bischoff: Examen des couleurs nuisibles employées par quelques fabricans de pains d'épices.

Mr. de Minutoli: Notice sur les bains de la Province de Padoue.

Mr. Verdeil fils: Note sur la scringue de Read pour les cas d'empoisonnements.

Mr. Felix Chavannes: Mémoire sur un phénomène psyco - physiologique trés remarquable.

#### Zoologie.

Mr. Alexis Forel: Mémoire sur le ver destructeur de la vigne (Tinea ambiguella de Hobner)

Mr. de Minutoli: Mémoire sur les races de shevaux arabes.

Mr. le Prof. Chavannes: 1. Description d'un agneau monstrueux qui offre les deux cas extraordinaires de la Coalitio lateralis pedalis, et de la Coalitio involuta partialis et lateralis.

- 2. Description d'un trone anatomique executé à Florence, donné au museé de Lausanne par Mr. Grand de Hauteville.
- 3. Note sur une substance blanche, ayant la consistance et l'éclat d'un tissu extrêmement sin, receuillée en grandes plaques sur du blé, et provenant de vers qu'il n'a malheureusement pas pu observer.

Mr. Bischoff: Note sur l'emploi très essieace qu'il fait depuis plusieurs années du protochlorure de mercure en poudre, pour préserver d'insectes destructeux son herbier, et dont Mr. Chavannes a fait usage avec le plus grand succés dans une armoire contenant des poissons.

Mr. de Minutoli: Mémoire sur les momies egyptiennes et en particulier sur l'une de celles que posséde le musée de Lausanne.

Arts industriels. - Technologie.

Mr. Pichard: 1. Mémoire sur les mortiers anciens et modernes.

2. Rapport sur un mémoire du charpentier Clott, qui a pour objet l'économie des bois a bâtir.

3. Recherches pour déterminer les proportions qu'il convient de donner aux bois ronds en les

Equarrissant, pour leur conserver la plus grande force possible.

Mr. Verdeil fils: 1. Rapport sur la méthode de Mac - Adam pour la construction des routes en Angleterre.

2. Description d'une machine à gaz, de l'invention de Brown et qu'on croit pouvoir remplacer avec avantage la machine à vapeur.

Mr. H. Favre: Description et modéle des poêles en briques généralement employées en Russie.

#### Musée cantonal.

Détails sur les accroissemens qu'a reçus le musée de Lausanne depuis l'année dernière.

## Nécrologie.

Notice sur Mr. Louis Reynier par Mr. F. C. de La Harpe.

## II. Bern.

Auszug eines Schreibens an den Herrn Präsidenten der allgemeinen Gesellschaft.

Von den bei uns sich ereignenden Todesfällen des Herrn Professor Meisner und des Herrn Lüthardt Dr. Juris haben Sie bereits durch Herrn Apotheker Studer Kenntniss erhalten. — Die vorzüglichsten in unsern Sitzungen gelesenen Abhandlungen befinden sich in den von dem verstorbenen Herrn Meisner herausgegebenen Annalen eingerückt, und werden Ihnen daher bereits nicht unbekannt seyn.

Neue bei uns herausgekommene Schriften sind folgende: Beiträge zur Geschichte der Molasse, von Herrn Bernhard Studer, welcher von der Regierung zum ausserordentlichen Professor der Mineralogie und Mathematik ernennt

ward.

Von dem bereits angeführten Journal, das Herr Professor Meisner unter dem Titel: Annalen der naturforschenden Gesellschaft herausgegeben hat, ist des zweiten Bandes 1tes und 2tes Heft erschienen, welches letztere erst nach seinem Tode herausgekommen, und nelvst anderm, seinen von Herrn Doctor Sam. Brunner aufgesetzten Nekrolog enthaltet.

Des Herrn Prof. Karl Brunners Zerlegung des Weissenburg-Wassers, besonders abgedruckt, befindet sich auch in obigen Annalen zweiten Bandes 1tem Heft eingeruckt. Durch Veranstaltung des hiesigen Commercien -Rathes sind auch folgende zwei Schriften bekannt gemacht worden: Ansichten über das Pflanzen und Zubereiten von Hanf und Flach's von Herrn Fried. Koch sel. des Raths zu Thun. -Denkschrift über die Cultur des weissen Maulbeerbaums und der Seidenwürmer in dem westlichen Theile der Schweiz durch Herrn Joh. Franz Immer, Pfarrer zu Neuenstadt. - Betreffend unser Museum: Ward das zoologische Fach durch den Herrn Professor Meisner besorgt und in guter Ordnung gehalten. Wer nun die Aufsicht über dasselbe erhalten wird, ist jetzt noch nicht entschieden, da seine Professor - Stelle noch nicht wieder besetzt wor-Die zoologische Sammlung hat durch einige wenige hinzugekommene Stücke einen kleinen Zuwachs erhalten; von welchem ich jetzt blos zwei junge nur wenige Stunden alte Bären, einen jungen einige Wochen alten Luchs, ein Gemse

mit drei Hörnern, und einige Raub - und Wasser -Vögel anzuführen weiss.

Das mineralogische Fach ist nun dem Herrn Prof. Bernh. Studer übertragen, der auch solches mit allen Probstücken der in seinen Beiträgen zur Geschichte der Molasse angeführten Steinarten bereichert hat. Die bessere Einrichtung und Aufstellung der Mineralien hat durch Geldbeiträge von Seiten der hohen Regierung und besonders des hiesigen Stadtrathes bedeutende Unterstützung erhalten. Der durch seine Lage sehr beschränkte botanische Garten wird durch die Besorgung, die einige unserer Mitglieder übernommen haben, soviel seine Beschränktheit mitgiebt, in fortdauerndem guten Stande erhalten.

Von andern Gegenständen von allgemeinem Interesse weissich jetzt nur folgende zu erwähnen: Den auf Befehl der hoh. Regierung geschehenen Ankauf dreier thibethanischen Ziegen und eines Bockes, welche nun in Interlacken unter der Aufsicht des Herrn Kasthofer stehen, und zu Versuchen ihrer Fortpflanzung und der Anwendung ihrer fei-

nen Haare bestimmt sind.

Ferner die durch die hiesige ökonomische Gesellschaft, unter obrigkeitlichem Schutz und Genehmigung gestiftete Gesellschaft zu gegenseitiger Entschädigung für Hagel-Schaden, die sich nun letztlich zufolge der entworfenen und durch den Druck bekannt gemachten Grundsätzen, durch den Zusammentritt der zwei höchsten Interessenten jedes Verwaltungs - Bezirks förmlich constituirt hat, und in Wirklichkeit getreten ist. Sie scheint auch die Aufmerksamkeit einiger anderen Kantone erhalten zu haben, und von daher zu Theilnahme sich Hoffnung machen zu können.

Unsere ökonomische Gesellschaft lässt sich auch wie vormals angelegen seyn, Beiträge zur nähern Kenntniss unscres Landes zu erhalten, und auf alles dasjenige zu wirken, was zur Verbesserung der verschiedenen Zweige unserer Landwirthschaft dienen könnte. Auf ihre in dieser Absicht ausgeschriebenen Preis-Aufgaben sind einige ökonomisch - topographische Beschreibungen besonderer Bezirke, auch einige Abhandlungen über die Verbesserung der Viehzucht eingelangt, die aber theils noch nicht beurtheilt worden, theils zu besserer Redaction den Verfassern zurückgegeben worden sind; diejenigen derselben, welche den Absichten der Gesellschaft entsprechend zu sevn sich befinden, werden dann seiner Zeit durch den Druck bekannt gemacht werden.

# III. Zürich.

Die zürcherische naturforschende Gesellschaft hat in dem Zeitraum vom 5. April 1824 bis 14. Juni 1825 ihren Bestand von 106 auf 108 zürcherische Mitglieder gebracht; 6 neue wurden aufgenommen; dagegen ist 1 ausgetreten und 3 starben, wovon aber keines dem schweizerischen Vereine für die gesammten Naturwissenschaften einverleibt war. Von jenen 108 haben in diesem Zeitraume von 14 Monaten, vierzehn mit ihren Arbeiten die Gesellschaft in 42 Sitzungen unterhalten; in 3 andern (also zusammen fünfundvierzig Sitzungen) wurden Arbeiten von Männern, die nicht Mitglieder sind, verlesen. Es waren Gegenstände aus dem Gebiethe der Physik, Chemie, Geologie und Mineralogie, der Botanik, Toxico-

logie, Anthropologie, Zoologie, Medicin und Technologie, Landökonomie und der Erdbeschreibung. Manche derselben enthielten nur kürzere Notizen über einen Gegenstand, andere stellten den gegenwärtigen Stand unsrer Kenntniss von einem Theile der Wissenschaft dar, noch andere waren Uebersetzungen aus englischen, französischen und lateinischen Schriften. Ich werde blos dasjenige berühren, was der Herren Verfasser eigenthümliche Arbeit ist und nicht anderweitig bereits bekannt gemacht worden war.

IIr. Pfarrer Gutmann zeigt in der Fortsetzung seiner meteorologischen Mittheilungen, wie eine Entfernung von kaum 3 Breite — Graden zweier Punkte einen ganz verschiedenen Witterungs - Habitus erzeuge, und dass also Localitäten es seyn müssen, welche dies bewirken.

Einer ausführlichern Behandlung hat Jkr. Gottf. Escher die s. g. Luftspiegelungen unterworfen, und besonders hat er versucht, die gar räthselhafte Erscheinung der s. g. Fata morgana den gleichen physikalischen Gesetzen zu unterwerfen und aus ähnlichen atmosphärischen und localen Verhältnissen zu erklären, welche den Phänomenen der Luftspiegelung zum Grunde liegen.

Hr. Dr. Locher-Balber begleitet die Uebersetzung von einem Aufsatz des IIrn. Chavannes über Hagelableiter mit einigen historischen Nachweisungen über verschiedene zu gleichem Zwecke gemachte Vorschläge, und wie schon im Jahre 1798 zwei Beantworter einer hierüber aufgestellten Preisfrage den Blitzableitern aus theoretischen Gründen, weil das Freiwerden der Electricität nicht Ursache, sondern Folge der Hagelbildungsey, die Fähigkeit absprachen, den Hagel zu ver-

hüten, so wie aus der Erfahrung, dass grosse Städte, wo sich viele Blitzableiter finden, durchaus nicht vom Hagel verschont blieben. Die gleiche Erfahrung biethet auch die Stadt Zürich dar, wo von etwa 11 — 1200 Gebäuden 360 mit 750 Spitzen versehen sind, was Hr. Zeugherr Breitinger in einer spätern Vorlesung nachweis't. Zugleich macht derselbe einen Vorschlag zu Construction von Blitzableitern, die sich durch Sicherheit, Dauerhaftigkeit und Wohlfeilheit auszeichnen: der Preis eines ganzen Blitzableiters ist 27 Fr.

Hr. Kantonsapotheker Irminger zeigt die Untauglichkeit der vorgeschlagenen und angepriesenen Weinhahnen zon Zink, weil sie wegen der leichten Auflösbarkeit des Zinkes in allen Säuren dem Weine einen widrigen metallischen Geschmack geben.

Hr. Oberrichter Schinz gibt eine Beschreibung mehrerer höchst merkwürdigen, in den Braunkohlenlagern zu Käpfnach und zu Elgg gefundenen fossilen Ueberreste vom Nashorn und Mastodon, und begleitet sie mit einigen allgemeinen Ansichten über diesen Gegenstand und die Geogemie überhaupt.

Hr. Oberschreiber Fäsi hat angefangen die geognostischen Verhältnisse des Kantons Zürich einer genauern Betrachtung zu unterwersen. Er hat unter andern seine Forschung auch auf die s. g. Schnabel-Thaler gerichtet, welche aus Silber geschlagen wurden, das am Schnabelberg, einem der Braunkohlen-Sandstein- und Nagelfluh-Formation (Mollasse) angehörenden Berge, einige Stunden von Zürich, gefunden worden seyn soll. Es ist ihm geglückt, mehrere Data aufzusinden,

welche das Schlagen jener Thaler in den Jahren 1558 und 1559 ausser Zweifel setzen und auch jenen Berg als Fundort schr wahrscheinlich machen würden, wenn das Vorkommen von silberhaltigem Gestein in dieser Formation nicht allen bisher bekannten Thatsachen widerspräche.

Hr. Dr. Ebel gab einige Bemerkungen über die Salzgewinnung in der Schweiz, welches Mineral er allerdings auch in unserm Vaterlande vermuthet, zwar weniger da, wo es bis dahin gesucht wurde, als vielmehr da, wo sich Gypsgebilde hinziehen oder wo schon Spuren desselben vorhanden sind, wie im Sulzthale im Kanton Aargau, im Schlierentobel bey Alpnach oder am Thunersee, im Simmenthal, oder zwischen Erndingen, Baden, Schinznach bis nach Röthelflüh.

Aus der Gegend von Flurlingen bey Laufen im Kanton Zürich legte Hr. Oberschreiber Fäsi einige Stücke Bohnerz vor, welches vortreffliches Eisen enthält und in bedeutender Menge sich dort findet.

Unter mehrern botanischen Vorweisungen legte Hr. Schulthess, Director des botanischen Gartens, auch den bekannten Südseeflachs (Phormium tenax) vor, so wie einige Proben des daraus bereiteten Flachses, welchen zufolge er allerdings sehr zähe aber zugleich sehr rauh ist.

Einige neu entdeckte Säugethiere, welche die Gesellschaft in ihre Sammlungen erhalten hat, beschrieb Hr. Dr. Schinz und wies die Exemplare vor; den Sorex etruscus, wahrscheinlich das kleinste Säugethier, 1" 10" lang, 36 Gran schwer; die Viverra civetta; den Ornithorhynchus (das Schnabelthier) jenes räthschafte Geschöpf, von dem noch nicht entschieden ist, ob es Vogel oder Säugethier ist: ferner das äusserst kunstreiche in Form eines hängenden Beutels aus Blättern von lebendigem Seggengrase, vermittelst Faden von Spinnengeweben oder Flaum von Seidenpflanzen, eigentlich zusammen genähte Nest der Silvia eisticola.

Hr. Dr. Schinz sucht in einer populären Beschreibung des Tigers und des Löwen zu zeigen, wie viel Uebertriebenes und Fabelhaftes in den mancherlei Erzählungen von der blutdürstigen Grausamkeit des erstern, so wie hingegen in denjenigen von der gepriesenen Grossmuth und Dankbarkeit des letztern, enthalten sey.

Hr. Conrado von Baldenstein in Bünden sandte einen Aufsatz über die Verminderung der mancherlei Arten Vögel in den Thälern Graubundens ein, wovon er den Grund theils in der Verwilderung des Klima, theils im Vorrücken der Schnee - und Eismassen, theils in dem immer in Zeit und Raum sich ausdehnenden und sich vervollkommnenden Vogelfang in Veltlin, Cleve und Bergamo sucht.

Hr. Dr. Locher-Balber gibt in einer Vorlesung über die physische Vervollkommnung des Menschengeschlechtes rücksichtlich der Ausbildung der Sinnesorgane und der Bewegungsorgane den Vorzug im allgemeinen den unkultivirten Nationen, unter den Völkern der alten und neuen Zeit denjenigen, deren Institutionen mehr auf Bildung des Körpers hinwirkten. Die Vervollkommnung des Seelenorgans macht den Vorzug der gesitteten Nationen vor den rohen Stämmen aus.

Derselbe behandelt auch die Vervollkommnung der Sinnesorgane durch Uebung und gibt verschiedene sich hierauf beziehende Vorschriften und Regeln.

Aus des Hr. Kantonsapotheker Irmingers Bericht von den Schwefelräucherungen im zürcherischen Hospitale ergibt sich die fortdauernd mit Erfolg Statt findende Anwendung derselben.

Hr. Spitalarzt Dr. Meyer macht bei Gelegenheit einer Abhandlung über die Wunden einige Bemerkungen über die zürcherischen und eidgenössischen Militair - Medicinal - Anstalten, und thut einige Vorschläge zur Verbesserung derselben.

Hr. Dr. Locher-Balber weist in einem Anhange zur Uebersetzung eines Aufsatzes über den wohlthätigen Einfluss der Kuhpocken auf die Bevölkerung Berlins nach, wie die Erfahrung bisdahin allerdings keine absolute Sicherung Vaccinirter vor den Menschenpocken, wohl aber eine universelle Gutartigkeit letzterer bewiesen habe.

Hr. Hofrath Horner zeigt, wie aus theoretischen Gründen und auch der Erfahrung zufolge, welche er mit zahlreichen Beispielen belegt, diejenige Construktion s.g. eiserner Drathbrücken die zweckmässigste sey, wo an eisernen über den Strom hängenden Ketten, von Distanz zu Distanz, eiserne Stangen in so berechneter Länge befestigt sind, dass ihre untern Enden alle in Einer horizontalen Ebene liegen. An diesen Stangen sind die Tragebalken für die Bretter befestigt. Die Wohlfeilheit und Dauerhaftigkeit verbunden mit der Leichtigkeit der Ausführung machen solche Brücken auch für die Scweiz z.B. bei Bergschluchten, sehr empfehlenswerth.

Von der Mittheilung eines Auszugs aus dem Werke des Hr. v. Welden über den Monte Rosa nimmt Hr. Dr. Ebel Gelegenheit, manche zur Vervollständigung unserer Kenntniss von den geographischen, botanischen, mineralogischen, geognostischen und zoologischen Verhältnissen dieser Gebirgsgegenden wichtige Beiträge mitzu-Er betrachtet unter andern den Umstand, dass in den von dem Rosagebirge auf der Südseite auslaufenden Thälern die hintersten, dem Rosa nächsten Bewohner Deutsche und zwar wahrscheinlich wallischen Ursprungs sind, als höchst bemerkenswerth desswegen, weil das Gleiche bei den Bewohnern des Hintergrundes im Tosa - im Maggio - Thale, wahrscheinlich auch im Lauterbrunnen - Davoser - und Ursernthale Statt findet. Die Erforschung der Gründe und der Zeit solcher wallischen Auswanderungen wäre ein, sorgfältiger Nachforschung werther Gegenstand und H. Dr. Ebel gibt einige bei einer solchen Arbeit zu beachtende Momente an. Hr. Casp. Hirzel fand bei seiner Bereisung des Rosa, dass die Stellung der Schichten um so flacher werde, je höher man steigt, im Gegensatz mit der gewohnten Regel, dass die Pyramidalform der Gebirgsgipfel mit senkrechter Stellung der Felstafeln zusammentreffe.

Hr. Dr. Schinz beschreibt seine im J. 1824 gemachte Reise nach Frankfurt und Neuwied, mit vorzüglicher Beachtung der auf diesem Wege angetroffenen naturhistorischen Sammlungen, unter welchen das Frankfurter zoologische Museum an Reichthum so wie an Schenheit der Gegenstände den Vorrang verdient.

Die Beschreibung einer Reise nach Constantinopel und eines 6 wöchentlichen Aufenthaltes daselbst ebenfalls im J. 1824, wurde durch Hr. Irminger mitgetheilt. Verschiedene naturhistorische und physikalische Bemerkungen und Beobachtungen sind eingeflochten, unter andern Versuche mit verkorkten Bouteillen, welche in die Tiefe des Meers gelassen wurden. Bei einer Tiefe über 30 Klafter fand sich der Stöpsel immerhinein gedrückt.

Soviel von den Arbeiten der Gesellschaft.

Der Actuar drückt sich in dem Berichte von den Verhandlungen des Vereins gegen das Ende hin, wo er die Leistungen desselben kürzlich zu würdigen sucht, darüber also aus:

"Sie haben gehört, wie auch diess Jahr zur nähern Kenntniss unsers Vaterlandes nicht unwichtige Beiträge geliefert, dass neue Entdeckungen und Vorschläge nicht nur bekannt gemacht, sondern beleuchtet und gewürdigt, dass das in manchen derselben für unsere Verhältnisse passende hervor gehoben, und dass das Irrige mancher Vorurtheile dargethan wurde. Wenn wir daher auch auf den Ruhm Verzicht leisten müssen, zur Erweiterung des Gebietes der Wissenschaften wesentlich beigetragen zu haben, so ist es nicht weniger verdienstlich, zur Sichtung des in diesem Gebiethe enthaltenen, zur Feststellung neuer Ansichten, welche von Alters her eingewurzelte Meinungen bestreiten, oder dagegen zur Sicherung des durch Jahre lange Erfahrung bestätigten gegen neue Angriffe mitgewirkt zu hahen.

Marin or the Construction of the Construction of the

## IV. Genf.

## Rapport sur les travaux

de la Soc. de physique et d'histoire naturelle de Genève du 1. Août 1824 au 15 Juillet 1825.

La Société cantonale de Genève a cherchée dans l'année qui vient de s'écouler à se rendre digne de la Société centrale helvétique dont elle s'honore de faire partie.

Dans 22 séances depuis le 15 Juillet 1824 au 23 Juin 1825 elle a entendu la lecture de plusieurs mémoires et notices offrant des résultats neufs.

#### Zoologie.

L'Anatomie et la physiologie animales ont fourni des sujets d'étude à quelsques uns de ses membres.

Le Docteur Prevost a donné trois mémoires sur la génération , le 1. sur la génération du Sechot (Gobio) était destiné à montrer que chez les poissons les lois qui président à cette fonction sont en tout analogues à ce que nous connaissons pour les autres vertébrés. Mr. Prevost a suivi le développement du fétus dans l'oeuf; développement semblable à celui de l'oiseau par l'incubation à cela près que les membranes de l'amnios et du chorion n'enveloppent point le poisson mais seulement le jaune. Le 2 mémoire sur les Limnées avait pour objet déclaireir la manière dont ces mollusques sont fécondés et de fixer l'usage des divers appareils de la génération. D'après les recherches de Mr. Prevost, l'organe qu'on avait regardé comme l'ovaire est le testicule. Il en a suivi le canal jusqu'à son ouverture dans la verge:

Les jaunes sont formés par la hande jaunàtre et prennent leur enveloppe dans l'oviduete; le tétus se développe sur le jaune dans un lieu déterminé correspondant a la cicatricule \*) Le 3. travail était un examen de la génération de la Moule des pointres.

Le même auteur et Mr. Le Royer ont fourni 2 mémoires sur la digestion, l'un sur cette fonction chez les ruminans; l'autre sur l'étal des organes digestifs sur le fétus des mammifères et sur celui des oiseaux à diverses époques. Les conclusions de ces 2 mémoires ont été parfaitement en harmonie et semblent prouver que la digestion est opérée par l'action successive de la soude et de l'acide hydrochloriques sur l'aliment. Les auteurs ont déterminé le lieu où s'opère la sécrétion de l'acide hydrochlorique et ont trouve que pour les ruminans, c'était la caillette; pour les mammifères à un estomac la partie moyenne de ce viscère; pour les oiscaux le jabot glanduleux. Leur recherches se sont ensuite portées sur l'hématose chez le fétus, et ils ont reconnu à l'aide du microscope que le nouvel animal forme son sang des matériaux que l'utérus lui fournit, mais qu'il ne le recoit point directement de la mère : la différence de diamêtre entre les globules. du sang du fétus et ceux de sa mère dans les premières époques en fournit la preuve. \*\*)

Mr. le Docteur Mayor a donné la déscription de la Momie égyptienne dont s'est enrichi le Musée de Genève, avec des renseignemens nouveaux sur l'embaumement des Anciens. Il s'est aussi occupé de 2 têtes fossiles, provenant du

<sup>\*)</sup> Ann. des So. naturelles,

<sup>&</sup>quot;) Id.

mont Ulivetto, près de Pise, et du val d'Arno; dans la première il a crû réconnaitre une des espèce de cerfs fossile que Mr. Cuvier a rencontré dans les brèches osseuses des bords de la Méditerrannée; dans la 2de il a découvert la friponnerie de certains marchands d'histoire naturelle qui composent un tout de parties hétérogènes.

Mr. le Dr. Berger a fait des expériences sur les lérots et les marmottes qui tendent à prouver que lorsque ces animaux sont éveillés dans la saison froide, leur chaleur interne est alors sensiblement la même que dans tout autre tems de

l'année.

## Botanique.

Mr. De Candolle a déterminé la théorie de la radication dans les boutures à l'aide de nombreuses expériences; il établit que les racines sortent par les glandes lenticulaires, qu'elles prennent leur origine dans le corps ligneux et que l'obscurité est favorable à leur développement.

Dans un mémoire sur la germination des légumineuses il a trouvé des rapports entre la classification de ces plantes et leur germination. Mr. De Candolle a en outre communiqué à la société diverses observations; entr'autres: 1: sur les fissures qui s'établissent sur le parenchyme du Pothos crassinervia et qui coupent à angle droit les vaisseaux. 2. Sur le Trifolium magellanieum de Commerson qu'il a reconnû être un Oxalis d'après la nature des fruits. 3. Sur les lois du développement animal et la croissance de certains arbres. Enfin un travail microscopique sur la matière rouge da lac de Morat, travail qui lui est commun avec Mr. le Prof. Vaucher et Mr. le Dr. Prevost.

Mr. Choisi a lû un mémoire sur la famille des Convolvulacées, et a présenté à cette occasion quelques observations générales sur les plantes grimpentes.

Mr. Seringe a présenté une Monographie des Cucurbitacées. \*)

Mr. Berlandier s'est occupé de celle des

Mr. De Saussure a institué des expériences pour reconnaître l'influence du desséchement dans la germination des plantes.

Mr. Brunner de Berne nous a fait parvenir sa notice sur le Zamia caudata observé près de Naples.

Diverses monstruosités d'organes ont été signalées par Mr. Seringe sur l'Arabis alpina, par Mr. Choisi sur l'Antirrhinum majus qui devient Peloria et presente des fleurs régulières.

Les dépots de la neige rouge des Alpes et du pole ayant été examinés par M. M. De Candolle et Peschier ont été trouvés identiquement formés de globules spéroides, d'un rouge orangé, environnés d'un leseau gélatineux. Mr. De Candolle pense qu'ils forment un genre nouveau des Algues.

Mr. Marcet a étudié l'action des poisons sur le regne végétal, et Mr. Macaire y a ajouté des faits nouveaux dans un mémoire traitant de l'influence des poisons sur les plantes douées de mouvemens excitables. Les conclusions de ces travaux sont: que les poisons métalliques agissent sur les végétaux à peu près de même que sur

<sup>\*)</sup> Mem. Soc. de Phys. et d'histoire nat. T. 3. 1. partie,

les ammaux; que les poisons végétaux qui agissent sur le système nerveux des animaux causent aussi la mort des végétaux et par conséquent qu'il faut admettre chez ces derniers un système d'organes analogue au système nerveux. Mr. Marcet a étendu ses recherches à l'action des gaz sur les racines, sujet déja traité par Mr. De Saussure, et a obtenu des résultats identiques.

Mr. Macaire a soumis à l'expérience les étamines de l'epine vinette et les divers organes de la Sensitive, les poisons corrosifs ont laissée de la roideur dans les parties, les poisons narcotiques au contraire ont déterminée un état de relachement. Le sommeil des plantes a été troublé par l'action de l'acide prussique. \*)

#### Minéralogie et Géologie.

Mr. Bourdet de la Nièvre a communiqué une note sur le gissement des os fossiles du mont de la Molière.

Mr. De Lue, s'est occupé de la correspondance qui existe entre les fossiles de la montagne des Fis, ceux vers la perte du Rhône et dans la formation du sable vert.

Mr. Necker fils a fait un rapport sur ses voyages géologiques en Carniol et en Carinthie. Il a insisté sur la disposition générale des cailloux roulés au pied sud de la chaine des Alpes depuis Turin jusqu'au Tagliamento, et a montré que les cailloux ou bloes primitifs ne se rencontrent qu'au débouché des vallées transversales dont le faite atteint la région primitive des Alpes.

Il a ajouté quelques remarques sur le changement qui s'observe dans la direction des couches,

P) Alcan de la Soc. de Phys. et k. nat. T. J. 1. partie.

de la partie septentrionale du Frioul et a déterminé ainsi la configuration géographique de la chaine Carniolique et Dalmatique.

## Physique,

La perte irréparable que vient de faire la société dans la personne de Mr. le Prof. Pictet, a privé les sciences physiques des observations dont il se plaisait à les enrichir. Ce respectable Professeur peu de tems avant sa mort avait presenté un hygromètre fabriqué ayec des cheveux de Guanche, et dont la marche a été identique avec celle d'un hygromètre construit avec un cheveu récent.\*)

Mr. De la Rive fils a recherché les propriétés que manifeste l'électricité voltaique dans son passage à travers les conducteurs liquides. \*\*) Il tire de son mémoire les conclusions suivantes: 1. Les décompositions opérées par la pile dans les liquides conducteurs paraissent dûs à des courans électriques. 2. Ces courans sont susceptibles de certaines modifications relativement à leur intensité, lorsqu'on place sur leur trajet une ou plusieurs lames mètalliques ou des conducteurs liquides imparfaits. 3. Ces modifications assez analogues à celles qu'éprouvent la lumière et le calorique dans des circonstances semblables expliquent la différence des effets produits entre les piles composées d'un plus ou moins grand nombre de paires. Le même auteur a communiqué des observations sur la matière dont se distribue l'électricité en traversant le mercure. Ce travail fait partie de son memoire sur l'électricité dynamique inseré

<sup>\*)</sup> Voy. Biblioth. universelle. 1825.

Voy. annales de Chimie et de l'hysique, 1825.

dans le 3. volume de la collection des mémoires de la société pag. 109. \*)

M. M. Colladon, (Daniel) et Prevost Docteur poursuivant les découvertes de Mr. Arago ont éxaminé l'action de diverses substances en mouvement sur l'aiguille aimantée.

Mr. le Prof. Gautier s'est occupé de la détermination de la latitude de Genève. Il l'a trouvé de 46° 12 minutes.

Divers phénomènes météorologiques ont été le sujet des recherches de Mr. De Luc. Il a fait un tableau de la quantité de pluie tombée dans la partie moyenne de l'Europe en 1824, a établi un paralléle entre la sécheresse de 1825 et celle de 1796, et a cherché à reconnaitre les causes des secousses atmosphériques qui ont en lieu en Novembre 1824, etc.

Mr. le Prof. Prevost, à l'occasion d'une disposition particulière de ses organes de l'ouïe qui d'un côté ne sont pas sensibles aux sons aigus, pense que dans certains sons, mèlés de plusieurs sons accessoires, il peut être opéré quelque affaiblissement de l'organe par la suppression des sons les plus aigus, ou bien cette suppression peut dépendre d'un défaut de perception de la part de certains individus. — Le même auteur a entrepris quelques observations pour s'assurer de la température de l'Arve en été, et il en conclut que le degré de chaleur le plus bas à cette époque est de 10° +° et que la baisse a lieu vers les 9 heures du matin, ce qui est d'accord avec les observations faites anciennement par Mr. De Saussur?

<sup>&</sup>quot;) Mein, Soc. de Phys. T. 3. 1, partie.

Enfin Mr. Prevost a fait part de quelques remarques historiques relatives à un mémoire de Mr. Le slie sur la lumière de la lune et des planètes. Dans une première note il tend à prouver, qu'Averrhoes et Roger Bacon avaient admis l'existance dans la lune d'une lumière phosphorescente, indèpendante de celle du soleil quoique développée par ses rayons. La seconde remarque porte sur une assertion de Mr. L'eslie qui fait usage d'un principe dont la démonstration remonte à Lambert. \*)

Mr. Maurice s'est occupé d'un travail sur les apparences visibles qui figure dans la collection de nos mémoires. \*\*)

Mr. Seringe a décrit 2 phénomènes d'optique dont il a été témoin, et qui se rapportent à la lumière réfléchie par les montagnes et les nuages.

Mr. Colladon (Daniel) a cherché à résoudre plusieurs questions de Physique expérimentale. Il a fait des expériences sur la chalcur dégagée par la compression de l'air en l'appliquant à diverses substances. L'air pour allumer l'àmadou doit être à ½3 de son volume primitif, pour le souffre à ½seme. Mr. Colladon pense que ce résultat tient à la difference de surface, et croit que l'oxygène n'est pas le seul gaz lumineux par compression. Le chlore donne en effet une foible couleur violette. Dans une second mémoire généralisant ses ideés, l'auteur a considéré les variations de température qui correspondent aux variations de volume des gaz. À l'aide d'un instrument de son invention il a obtenu pour l'air atmosphérique

<sup>\*)</sup> Bibliotique universelle. 1825.

<sup>\*\*)</sup> Mem. Soc. de Phys. T. 3. 1. partie.

les conclusions suivantes : 1, que les variations de température ne sont point proportionelles aux variations de volume des gaz ; 2. que lorsque le volume des gaz est peu considérable les chaleurs indiquées sont sensiblement correspondantes aux volumes; 3. qu'à même température l'air dilaté se réchauffe plus par la compression que l'air condensé. Comparant l'hydrogène, l'oxigène, l'air, l'acide carbonique, et le gaz oléfiant et tenant compte des chaleurs spécifiques, il a trouvé qu'en supposant que les chaleurs dégagées de ces 5 gaz fussent parfaitement égales sous une même pression. les chaleurs indiquées seraient précisement celles que donne l'expérience. Enfin comparant la condénsation et la dilation des gaz il a obtenu pour résultat, que lorsque l'on dilate un gaz ou qu'on le comprime d'une même quantité, les variations de température indiquées ne sont point égales.

Chimie.

Nous devons à Mr. Peschier l'analyse d'un tale ferrifère et de la macle, de l'ecorce de grenade etc. L'ecorce de grenade renferme du tamin soluble dans l'alcool absolu, de l'acide gallique et une matière grasse sucrée. Mr. Peschier en faisant l'analyse comparative de la fougère (Polypodium filix mas) a obtenu une huile dont 8 à 10 gouttes suffisent pour favoriser l'expulsion du Botryocephale large.

Mr. Colladon Pharmacien dans un mémoire sur les huiles essentielles indique un nouyeau moyen de découvrir leur falsification avec Tessence de thérébentine à l'aide de l'iode. Il a extrait de la camquille des champs une huile d'une belle couleur bleue, et d'une consistance assez considérable, elle ne rougit point par l'acide sulphurique et verdit par l'acide muriatique. Il attribue cette couleur à un eyanure de fer.

Mr. Le Royer a décrit un nouveau procédé pour obtenir l'acide gallique en assez grande quantité. \*) — Ayant fait l'analyse de l'opium indigène il en a obtenu jusqu'à 14 pour 100 de morphine crystallisée, il n'a point retiré de narcotine et pense qu'on a pris pour cette substance le carbonate de morphine.

La matière rouge du lac de Morat a donné lieu à 3 analyses faites par M. M. Colladon, Peschier et Macaire, qui jointes au travail de M. M. De Candolle, Vaucher et Prevost seront communiqués à la société helvétique.

# V. St. Gallen.

Auszug eines Briefes an den Herrn Präsidenten,

Was Ihre Anfragen an die Cantonal - Gesellschaft betrift, so sind unser Wirkungskreis sowohl als unsere Hülfsmittel noch sehr klein; auch
ist über die von Ihnen angeführten Zeitgegenstände, so wie überhaupt über einen allgemeines Interesse erregenden und für die Haupt - Gesellschaft
sich eignenden Gegenstand, im Laufe dieses Jahres bei uns nichts vorgetragen worden.

Da indessen bis anhin die Gewohnheit statt fand, dass die Titel der in den Cantonal - Gesellschaften verhandelten Gegenstände in der allge-

<sup>\*)</sup> Mem. Soc. d. Phys. T. 3. 1. partie.

meinen schweizerischen Gesellschaft oft nur zu weitschweifig angezeigt und vorgetragen worden, so folgt hiebei für den Fall, dass solches auch diesmal wieder gut gefunden werden sollte, und weder ich noch ein anderes Mitglied das Vergnügen haben könnte in Solothurn gegenwärtig zu seyn, eine kurze chronologische Anzeige der in unserer Cantonal-Gesellschaft in 11 Versammlungen, seit der letzten Sitzung der schweizerischen Gesellschaft in Schaffhausen, gehaltenen Vorlesungen und Verhandlungen.

In der Sitzung am 10. August 1824 las Herr Doctor Schläpfer von Trogen eine Abhandlung über den Blinddarm der Säugethiere. — Ferner wurden von einigen Mitgliedern mündliche Notizen über mehrere im Monate Juni in unserer Umgebung gefallene Blitzschläge (vorzüglich auf Bäume) gegeben, so wie auch ein Bericht von unserm Herrn Präsidenten D. Zollikofer, über die neuen Einrichtungen des Herrn v. Gimbernat in den Bädern zu Baden.

Am 14. Herbstmonat: Herr Hartmann Vater, naturhistorisches Quodlibet über die Katze. Herrn Doctor Kaiser: Uebersicht der vorzüglichen Sauerquellen in Graubünden, wurde schon in Schaffhausen der allg. schweizerischen Gesellschaft vorgetragen.

Den 12. Weinmonat 1824: Herr Caspar Zellweger: 4te Vorlesung über Theurung und Hungersnoth. — Herr Doctor Zollik ofer: Bericht über die Verhandlungen der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft in Schaffhausen den 26 bis 28 Juli.

Den 9. Weinmonat : Herr Doctor Rheiner: Ueber die Mineralquellen der Schweiz. Den 14. Christmonat: Herr Doctor Rüsch von Speicher: Beschreibung der Mineralquellen und Bäder in Appenzell ausserrhodischen Bezirk diesseits der Goldach. (Verfasser ist Willens, ei-Anleitung zu dem richtigen Gebrauche der Badeund Trinkeuren überhaupt, mit besonderer Betrachtung der schweizerischen Mineralwasser und Badeanstalten in zwei Bänden im Druck herauszugeben.) — Herr Professor Scheitlin: Beobachtungen an lebenden Thieren. 2te Vorlesung.

Den 11. Jänner 1825: Herr Doctor Schläpfer, naturhistorische Beschreibung des Alpsteins oder des Alpengebirgs des Cantons Appenzell. Erste Vorlesung. (Diese interessante Darstellung des bisher bekannten über dieses Gebirge mit eigenen Beobachtungen vermischt, ist gleich darauf in dem Monatsblatt des Cantons Appenzell im Druck erschienen.)

Den 8. Hornung: Der Secretär Herr Daniel Mey er trägt eine kurze geschichtliche Darstellung der Döbereinerschen Entdeckung vor, mit Vorzeigung des darauf sich gründenden Feuerzeugs, als Nachtrag zu seiner frühern Vorlesung über physisch - chemische Feuer-Erregungs-Werkzeuge. — Herr Doctor Schläpfer liest den Schluss seiner Arbeit über das Alpengebirge des Cantons Appenzell.

Den 8. März: Herr Doctor Kaiser: Uebersicht medizinischer Beobachtungen im Bade Pfeffers im Sommer 1823. — Herr Karl Stein: Botanische Notizen, gesammelt auf 2 Reisen über einen Theil der Schweizer-Gebirge mit Vorweisung der gesammelten und getrockneten Pflanzen.

Den 12. April: Herr Präsident Doctor Zollikofer: Bericht über das Braunkohlenlager bei

Utznach und dessen Benutzung; mit Vorweisung einer instructiven Sammlung der bei und in demstelben Lager vorkommenden Fossilien und Produkte. — Herr Doctor Scherb: Uebersicht der Einführung und Betreibung der Schutzblattern-Impfung im Kanton Thurgau üherhaupt und im Amtsbezirk Bischosszell insbesondere.

Den 17. May: Hauptversammlung. Jahresbericht vom Präsidium der Gesellschaft. Hr. C. Zellweger: 5te Vorlesung über Theurung und Hungersnoth. — Herr Doctor Aepli: Ueber Herzpolypen mit Vorzeigung einiger Präparate.

Den 14. Juni: Herr Pfarrer Puppikofer: Lebensbeschreibung des Herrn Jakob Christoph Scherb von Bischoffszell Doctors der Medizin und thurgauischen Regierungsrathes.

Durch den Tod verlor unsere Kantonalgesellschaft Herrn Thierarzt Rey von Erlen Cantons Thurgan, einen in seinem Fache ausgezeichneten Mann, den wir kurz vor seinem Ende zum Mitglied aufgenommen hatten. —

Noch muss ich Ihnen bemerken, dass im Canton Appenzell keine eigene naturwissenschaftliche Kantonalgesellschaft besteht, sondern die Appenzeller sich in dieser Beziehung an St. Gallen angeschlossen haben; — so ist auch Herr Doctor Schläpfer von Trogen Mitglied der St. gallischen Gesellschaft (und zwar eines der thätigsten.) Er hat mir aufgetragen in Bezug Ihres an Ihn gerichteten Briefes Ihnen dieses Verhältniss anzuzeigen.

Sehr bedauern muss ich, dass die Sitzung der schweiz. Gesellschaft für die Naturwissenschaften in Solothurn so nahe mit der Versammlung der schweizerischen Musikgesellschaft in St. Gallen zusammentrift, wodurch es den mehrsten hiesigen Mitgliedern der naturforschenden Gesellschaft beinahe unmöglich wird, Antheil an den Sitzungen in Solothurn zu nehmen; indem dieselben gröstentheils im Falle sind; Musikfreunde oder Bekannte zu beherbergen.

# VI. Schaffhausen.

Der naturwissenschaftliche Verein in Schaffhausen versammelte sich im Jahre 1824 — 1825 in acht ordentlichen Sitzungen.

Hr. Hauptmann Stierlin gab eine gedrängte Darstellung, aus v. Hoff's Geschichte der durch Ueberlieferung nachgewiesenen natürlichen Veränderungen der Erdoberfläche.

Hr. Dr. Freuler las den 2ten Theil seiner Abhandlung, über die Zeugungsformen der Thiere: Die Zeugung der Thiere mittelst Eier.

Hr. Hauptmann Stierlin entwickelte: Humbold über den Bau und die Wirksamkeit der Vulkane in verschiedenen Erdstrichen.

In zwei einander folgenden Sitzungen wurde Leopold v. Buchs Abhandlung und Untersuehung über Hagelbildung aus den Abhandlungen der Berliner Akademie vorgetragen.

Hr. Thierarzt Schlatter las eine sehr interessante Darstellung über die Haare, Nägel, Klauen der Thiere in physiologischer und chemischer Beziehung vor.

Hr. Oberstlieutenant Fischer entwickelte die Eigenschaften der Thonerde in Lohn (Cant. Schaffhausen) vorzüglich in Hinsicht ihrer technischen Benutzung und Brauchbarkeit. Hr. Dr. Freuler gab einen gehaltvollen Vortrag: Uebersicht der Entwicklungsperioden, welche der Mensch vom Anfange seines Lebens bis zu seinem natürlichen Tode durchlaufen muss.

Von Herrn Thierarzt Schlatter wurde getrocknetes Fleisch vorgewiesen, welches durch das Kochen die vollkommene Frischheit erlangt, im erstern Zustande aber ohne die geringste Veränderung zu erleiden sich lange erhalten kann.

Derselbe zeigt verschiedene entglaste Geräthschaften, welche sich ihm in seinen fortgesetzten Versuchen ergaben.

Hr. Oberstlieutenant Fischer zeigte eine beteutende Anzahl gefertigter Gefässe von Lohner-Erde, welche sich dadurch, das sie Wasser durchschwitzen lassen, trefflich zum Abkühlen des Trinkwassers in der warmen Jahreszeit eignen.

Die Tabelle über den Wasserstand des Rheins vom Juni 1824 bis dahin 1825, wurde von Herrn Archivar Peyer nach den sehr genauen täglichen Beobachtungen graphisch gefertigt und dem Archive des Vereins übergeben.

Notizen und kürzere Anzeigen, deren jede Sitzung mehrere zählen konnte. wurden in dem Protokolle niedergelegt, und dürften sich weniger für einen Auszug eignen.

# VII. Aargau.

In sieben Versammlungen vom September 1824 bis July 1825 kamen in der Gesellschaft hauptsächlich folgende Gegenstände zur Sprache.

Das Feld der Zoologie betrafen einige Mittheilungen über die thib etanische Ziege, deren Acclimatisirung in der Schweiz, und über ihre Wolle, welche auch vorgewiesen wurde, und dann die Fortsetzung der Naturgeschichte des schon im letzten Jahr besprochenen Insektes des Cochleoctonax vorax (Mielzinski) oder Drilus flavescens (Olivier.)

Zur Pflanzenphisiologie gehörte eine Bemerkung über die Beförderung des Wachsthums der Pflanzen durch deren Begiessen mit einer Auflösung von salzsaurem Kalk; und ein Vortrag über die Eigenschaften der verschiedenen Kartoffelarten, sehr wichtig in Hinsicht auf deren Benutzung als Nahrungsmittel, da einige Arten schädliche Wirkungen hervorbringen.

Aus dem Reiche der Mineralogie ward mehreres mitgetheilt. Es wurde eine besondere Krystalisation des Amethystes vorgewiesen, ferner schöne Exemplare des Laumonits von Ferroe. Dann wurde des neu entdeckten körnigen Strontians vom Jura gedacht, und die Geschichte des, ebenfalls erst seit einigen Monaten bekannt gewordenen, natürlichen Glaubersalzes von Mühligen, Kanton Aargau, in mineralogischer, geologischer und chemischer Hinsicht gegeben. Es wurde eine ausgezeichnete Suite Strahlkies von Allmerode vorgezeigt, ebenso mehrere Exemplare des schwefelsauren Kupfers und des schwefelsauren Eisens aus Bündten.

Das Gebiet der Physik betrafen mehrere interessante Vorträge über den Thermometrograph (Wärmemesser, oder eigentlicher Maximum und Minimum-Wärmegrad-Aufzeichner in Abwesenheit des Beobachters); über die Fortpflanzung und Modification des Schalles im Wasser; über die Gesetze der Abkühlung erwärmter Körper in der Luft; über die Bestimmung der mittlern Temperatur eines Ortes, aus dessen geographischer Länge und Breite und aus dessen Erhöhung über der Meeresfläche, durch Rechnung; ferner über besondere Spannungen und über Absplittern des Glases bei Temperatur-Veränderungen, und über das Absplittern des Quarzes.

Manches wurde auch über Meteorologie und über meteorologische Beobachtungen und Arbeiten gesprochen, und endlich die Abweichung einer Krystallform des schwefelsauren Kalivon der gewöhnlichen Form dieses Salzes untersucht.

Ausserdem wurden auch noch von den Badanstalten in Schinznach und Baden, von einer neuen Schwefelwasser-Quelle in Birmenstorf; von der Benutzung der Erdapfel zur Bereitung des Weingeistes, und von einigen andern Gegenständen von mehr örtlichem Interesse, Nachrichten gegeben.

## VIII. Solothurn.

In 49 Sitzungen der naturforschenden Kantonal-Gesellschaft zu Solothurn, vom 24. Mai 1824 bis 20. Julius 1825, wurden nachstehende Vorträge gehalten.

Hr. Dr. Girard: Ueber das Verhalten des reinen Wassers zum menschlichen Organismus, in Vergleich mit den Mineralwassern. — Mittel gegen locale Ueberschwemmungen der Aare.

Hr. Professor Hugi, 1, Abhandlungen: Ueber die Bildung der südlichen Jurakette zwischen Solothurn und Grenchen. - Betrachtungen über den Mörtel der ältern und neueren Zeit, und den dazu tauglichen Kalk und Sand. - Erörterungen über den Winterschlaf der Thiere und Versuche an Murmelthieren. - Beobachtungen über das Verschwinden der Petrefacten im festen Jura-Kalksteine, mit Hinterlassung von Höhlungen in demselben von der Form und Grösse der verschwundenen Gegenstände. - Deber die Vertheilung der Petrefacten in den 9 Schichten der solothurnischen Steinbrüche. - Ansichten über das Lagerungs- und Streichungs - Verhältniss der Molasse-Formation im allgemeinen, und insbesondere der Nagelfluh, des Braunkohlen - und Muschel - Sandsteins zwischen den Alpen und dem Jura. - Ueber die verschiedenen Arten des Mergels im Kanton Solothurn, deren Benutzung und Wirkung als Düngmittel.

- 2. Excursionsberichte: Durch das solothurnische Oberamt Kriegstetten, mit Beobachtungen über die darin vorkommenden Granitriffe. — Naturhistorischer Ausflug über die Balmberge, den Weissenstein, die Haasenmatt und die Grenchenberge, in vier Vorträgen.
- 3. Beobachtungen: Die verschiedenen Krystallformen des Nebelreifes und deren Entstehen. Grosse ausgezeichnet schöne säulenförmige Gypskristalle, in mit Eisenocher angefüllten Höhlungen der solothurnischen Kalksteinbrüche. Die verschiedenen Arten Gyps in den Ketten des Jura. Die Nahrung der Erdslöhe im Raupenzustande, ganz verschieden von derjenigen des ausgebildeten Insectes. Die Entwickelungs-

Geschichte der Flöhe. — Das Aussliegen der Kornmotten, und Verschiedenheit der auf einander folgenden Generationen derselben. — Die Verwändlungen der Wasserjungfern (Libellula.) — Das Vorkommen der Viperaberus im Jura. — Beschreibung und Vorweisung der von Herrn Rathsherrn Vigier in den Zweigen von Linden aufgefundenen Insecten-Eier eigener Art.

4. Kritische Bemerkungen: Ueber die Abhandlung Herrn Dr. Renggers, die Schiefer und Schichtenbildung des Mergels im Jura betreffend. — Herrn Eschers von der Linth Ansichten über die zerstreuten Granitblöcke am Fusse des Jura. — Herrn Prof. Studers Beiträge zur Monographie der Molasse. —

Hr. Dr. Jäggi. Abh.: Ucher das Vermögen der Natur und der Kunst krankhafte Zustände zu heben, eine Paralelle, erläutert durch die Kranken-Geschichte einer 78jährigen Frau. — Ueber den Nutzen und die Anwendungen der Cassien, besonders der Blätter von Cassia marilandica als gelindes Abführungsmittel.

Hr. Dr. Kottmann. Abh.: Die Käsebereitung auf dem Jura, und die Benutzung der Molke zu Trink- u. Badeeuren. — Ucher die Schutzpocken, deren gehörige Behandlung, und allgemeine Einführung durch die Regierungen. — Astragalus bacticus, und dessen Samen als Kaffee - Surrogat.

Hr. Thierarzt Lüthi. Abh.: Die fremdartigen organischen Wesen (Insecten Würmer &c.) auf und in den Thierkörpern, Schaden und Nutzen derselben; in 4 Vorträgen. — Allgemein Nachtheiliges einiger Erwerbsquellen von Handwerkern und Künstlern. — Probestückehen thierärztlicher Curen und thierärztlicher Sanitätsberichte.

Hr. Thierarzt Meyer. Abh.: Ansichten über die Krankheiten der Menschen und Hausthiere, in anatomischer und physiologischer Beziehung. — Verhältniss der drei organischen Grundfunctionen bei Menschen und Thieren, und daraus sich ergebenden Eigenheiten. — Betrachtungen über Organismus, Leben, Lebensthätigkeit und Gesundheit. — Das Wachsthum der Pflanzen in landwirthschaftlicher Hinsicht. — Ueber die verschiedenen Futterpflanzen, die Auswahl und den Vorzug, den die Hausthiere denselben im Freien geben. — Die Beizmittel für Getreide-Samen, um das Aufgehen derselben zu befürdern, und den Ertrag zu erhöhen.

Hr. Pfluger Apotheker. Abh.: Das Sprengen der Steine und Felsmassen, und deren fernere Verarbeitung aus der ältesten bis auf die heutige Zeit. — Die Erfindung der Feuerspritzen und die allmähligen Verbesserungen im Baue derselben. — Bericht über die Ausführung des Auftrages der hohen Regierung, das Nunninger-Thal im Oberamte Thierstein mit Hagelableitern zuversehen. — Ueber die Erfindung Perkins, Kugein mit Wasserdampf abzuschiessen. — Bericht über die Versammlung der naturforschenden Gesellschaft der Schweiz in Schaffhausen. — Mittheilungen von mehr allgemeinem Interesse aus physikalischen, chemischen, technischen und natu wissenschaftlichen Zeitschriften und Werken. —

Hr. Schülherr Roth. Abh.: Plan und Vorschläge zur Anlegung eines Kantonalherbariums. — Ueber Trifolium repens, dessen Gedeihen auf Kalkmergel-Boden und dessen Vorzüglickeit zur Anlegung künstlicher Wiesen und Weiden auf den Höhen des Jura. — Betrachtungen über die

Morphologie der Pflanzen. — Das eigenthümliche der Gotthards-Flora: mit Bemerkungen über Gentiana prostrata, bavariea und imbricata. — Vergleichung der verschiedenen Formeln zur Berechnung barometrischer Höhenmessungen mit derjenigen des Herrn Lithrov, in Beziehung auf die im Kanton stationierten meteorologischen Instrumente und die Beobachter. — Vier Berichte über botanische Excursionen auf den Jura und in die Umgebungen von Solothurn, und das auf denselben Aufgefundene.

Hr. Ingenieur Walker. Abh.: Naturgeschichte der Lerchtanne, der Arve- und der Weimuthskiefer. — Ueber den Bestand der Waldungen im Kanton Solothurn in Bezug auf die Holzarten und deren Alter. — Ob es rathsam und nöthig, die Gemeind - und Privat - Waldungen der forstpolizeylichen Aussicht zu unterwerfen? — Ueber die Resultate der thermometrischen Beobachtungen auf der Reise des Capitains Franklin.

# Verzeichniss

# der anwesenden Mitglieder.

Aargau.	Hierr Albrecht, D. M., von Lenzburg
	- Bronner, Prof.
	- Pfleger, Negt.
	- Rengger, D. M., Reg. Rath.
	- Schmutziger, D. M.
	- Stapfer, D. M., von Königsfelden
-	- Troxler, D. M.
-	- Wydler, Apotheker.
_	- Wydler, Lehrer in Lenzburg.
-	- Zschokke, Oberbergrath.
-	- Zimmermann, Kunstgärtner.
	standigartiner.
Basel.	Herr Merian, Prof.
	- Obermayer, Apotheker.
n	
Bern.	Herr Brunner, Sam., D. M.
• • •	- Gingins, Fried., v.
	- Isenschmid, D. M.
-	- König, Helfer.
	- Lehmann, D. M., in Muri.
	- Lohner, Hauptmann in Thun.
-	- Manuel, Commissär.
manus .	- Schmid, Prof. zu Hofwyl.
	- Schnell , Jos. D. M., in Burgdorf.
_	- Straub, Lehrer zu Hofwyl.
-	- Studer, Prof. der Theol.
	- Studer, Apotheker.
	, sproudet.

- Bern. Herr Trechsel, Prof.
  - Trechsel, Sohn.
    Watt, von Delsberg.

Freiburg. Herr Lüthi, Apotheker.

Genf. Herr De Candolle, Prof.

- De Candolle, Alphonse.
- Choisy, Prof.
- Colladon, Apotheker.
- Colladon, Daniel.
- Gautier, Prof.
- Maurice, Gg., Prof.

Neuchatel. Herr Benoit von Pont de Martel.

Schaffhausen. Herr Fischer, Rathsherr.

Solothurn. Herr Falkenstein, C., in Dresden.

- Friche Joset.
- Hugi, Prof.
- Jäggi, D. M., in Kriegstetten.
- Kottmann, D. M.
- Kottmann, Jos.
  - Lüthi, Veterinar.
- Mever, Veterinar.
- Pfluger, Apotheker.
- Roll , Ludwig v. , Rathsherr.
- Roll, Fried. v., Staatsschreiber.
  - Roll, Franz v.,
- Roth, Lehrer.
- Schmid, Hauptmann.
- Schürer, D. M.
- Tschann, Vict.
- Vigier, Rathsherr.
- Vögtlin, D. M.

St. Gallen. Herr Scherer, Adrian, Oberstlieut.

— Steinmüller, Pfarr. i. Rheinegg.

Thurgau. Herr Benker, Pfarrer in Diessenhofen.

Waadt. Herr Barraud, Kunstgärtner..

- Chavannes, Prof.

- Christinat, Pfarrer in Avenches.

- Creux, C. Vict.

- De Lessert.

- Descombes, D. M.

- Dompierre, Oberstlt., in Payerne.

- Gillieron, Prof.

- La Harpe, General de.

- Lainé.

- Mellet, Pfarrer in Vallorbes.
- Vuitel, Pfarrer in St. Croix.

#### Zürich. Herr Hirzel, H. C.

- Horner, Hofrath.

- Hüttenschmid, D. Philosoph.

- Köchlin, D. M.

- Locher - Balber, D. M.

- Schinz, D. M.

- Zundel, D. M.

Ehrenmitglieder.

Herr Gimbernat v., Hofrath aus Barcellona.

- Wild, Apotheker in Hessencassel.

Ausserdem wohnten den Sitzungen bey: Herr Guill. Prevost von Genf und die Mitglieder des solothurnisch naturforschenden Vereines. Bei der Eröffnung fanden sich viele Mitglieder der hohen Kantons-Regierung, des hochlöbl. Stadtmagistrates und der ehrwürd. Geistlichkeit ein, so wie eine grosse Anzahl Studierende und Einwohner aus allen Ständen.

#### Verzeichniss

## der frisch aufgenommenen Mitglieder.

Appenzell:	Her	r Rüsch, D. M., von Speicher.
Bern:	_	
Freiburg:		
Genf:	_	De Candolle, Alphons.
		Paschalis, Professor der Ma-
		thematik.
Graubünden:		
· ·		Malans.
Solothurn:		Falkenstein, Carl, in Dresden.
_		Jäggi, Xaver, D. M., in Krieg-
		stetten.
		Kottmann, Joseph.
		Lüthy, Urs Vict., Oberthierarzt.
u <del></del>		Meyer, Johann, —
		Roll, Franz v., Hüttendirector.
		Roll, Friedrich v., Staatskanzl.
toward .		Schmid, Fr. C., Stadt-und Ap-
		pellationsrath.
	-	Tschann, Victor.
		Vögtlin, Victor, D.M.
-	-	Ziegler, Balth., D.M. in Ursern.
Waadt:		Delessert, Benjamin, Baron v.,
* * *****		in Paris.
		Favre, Henry, von Lausanne.
-		Gottofrey, D.M., in Echallens.
-	-	Mollins de, von Lausanne.
Zürich:		Hess, Jakob, Oberchegerichtsch.
		Hüttenschmid, Gustav Fr., D. Ph.

#### Ehrenmitglieder!

#### Herr Buquoy, Gg., Graf, v., in Prag.

- Colla, Aloysio, von Turin.

- Girod von Chantrane, Dep. du Doubs. Frankr.
- Keferstein, Ch., Hofrath in Halle.
- Lohrmann, Astronom, in Dresden.
- Przestanowsky, Geologe, in Dresden.
- St. Martin, Michel, Prof. in Chambery.
- Soulange Bodin, von Paris.
- Wild , Joh. Rud. , Apotheker in Cassel.

#### Verzeichniss

der seit letzter Versammlung gestorbenen Mitglieder.

Herr Meissner, C. F. Aug., aus Ihleseld,

Prof. der Naturgeschichte in Bern. (Naturgeschichte, 1815.) . . . . 1765 1825

- Pictet, Charles, Conseiller d'état à Genève. (Agriculture, 1817.) . 1755 1824
- Reynier, Emil, D. M., à Lausanne.
  (Botanique. 1818.) . . . . . . 1797 1824
- Reynier, Louis, ancien Conseiller
   d'état à Naples, Intend. des postes
   à Lausanne. (Botanique. 1817.) . 1762 1825
- Schüppach, David, D. M. in Münsingen. (Arzneikunde. 1819.) . . . 1795 1824.

#### Ehrenmitglieder.

Herr Gilbert, Lud. Wilh., aus Berlin,
Professor der Physik in Leipzig.
(Physik, Mathematik. 1820.) . 1765 1824

and the state of t

## Verzeichniss der erhaltenen Geschenke.

## A) Bücher und Handschriften.

Acta academiae C. L. C. naturae curiosorum. Tom. XII., pars I, et II. Bonnae 1825. 4to. cum tab.

Blanc, Chanoine, Observations sur le glacier de Giètroz. Lausanne 1825. 8vo. Von Hrn. Venetz.

- - Reflections sur la réponse de Mr. Venetz. Lausanne 1825. 8vo. Von Hrn. Venetz.

Broussais, über die gastrischen Entzündungen, aus d. französischen v. Fr. Kuenlin. Bern 1820. 8vo-

Buquoy, Graf v., Erläuterungen zu Schuberts theorethischer Astronomie. Leipzig 1811. 4to.

- - Beschreibung einer Dampsmaschine. Leipzig 1811. 8vo.
- Beschreibung einer leicht ausführbaren Dampf-Maschine. Leipzig 1814, 8vo.
- - Analitische Bestimmung des Gesetzes der virtuellen Geschwindigkeiten. Leipzig 1812. 8vo.
- Weitere Entwicklung des Gesetzes der virtuellen Geschwindigkeiten in mechanischer und statischer Rücksicht. Leipzig 1814. 8vo.
- Versuch einer Theorie über die Vertheilung des Druckes, und Darstellung der Grundlehren der Variationsrechnung. Leipzig 1812. 8vo.
- Vorschlag zu einem auf ächten Nationalkredit fundierten Gelde. Leipzig 1819. 8vo.
- Theorie der Nationalwirthschaft. Leipzig 1815. 4to.
  - Drei Nachträge hiezu. Leipzig 1816 1818. 4to.

Buquoy, Graf v., Neue Methode für den Infinitesimal-Kalkul. Prag 1821. 4to.

- Anregungen für philosophisch - wissenschaftliche Forschungen und dichterische Begeisterung. Leipzig 1825. 8vo.

Chavannes, Prof., Mémoire sur les Paragrêles.

Lausanne 1824. 8vo.

 Second mémoire sur les Paragrêles. Lausanne 1825. 8vo.

- Colla, Aloysio, Hortus ripulcusis. Augustae taurinorum 1824. 4to.
- - Illustrationes et Icones rariorum stirpium, quae in cjus horto Ripulis florebant. 1824. 4to. c. tab.
- Dargniés, Dialogue sur la santé, pour le peuple. Fribourg en Suisse 1821. 12. V. Hrn. Kueulin.
- - Gespräch über die Gesundheit. Lesebuch für das Stadt - und Landvolk. Freiburg in der Schweiz 1821. 12. Von Hrn. Kuenlin.
- De Candolle, Plantes rares du jardin de Genève. Genève 1324. 4to. c. tab.
- Dematra, Essai d'une monographie des Rosiers indigènes du Canton de Fribourg. 1818. Von Hrn. Kuenlin.
- Fromont: Catalogue de plantes rares, dans le jardin de Fromont. Paris 1822. Von Hrn. Soulange Bodin.
- Gautier, Alfred, Prof., L'état actuel de l'astronomie practique en France et en Angleterre. Genève 1825. 8vo.
- Genève: Mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle de Genéve. T. 3. 1825. 4to. avec fig.

- Genève: La septième séance annuelle de la Société pour l'avancement des arts. 1825, 4to.
- Huber, Bemerkungen über höhere Bildung. Basel 1824. 4to.
- Kaiser, D. M., Die Heilquellen zu Pfässers. Chur 1822. 8vo. (2 Expl.)
- Kasthofer, Carl, Oberförster, Alpenreise über den Brunig, Bragel, Splügen etc. Bern 1825. 8vo.
- Kuenlin, F., Lebensgeschichtliche Mittheilungen über J. Ant. Dematra und N. Cl. Dargniés, zweier freiburgischen Naturforscher. Freiburg 1825. fol. Manuscript.
- La Harpe, Général de, Notice nécrologique sur Mr. Louis Reynier. Lausanne 1825. 8vo. (8 Expl.)
- La Rive, de, Prof., Dissertation sur la partie de l'optique qui traite des courbes, dites caustiques. Genève 1823. 4to. avec fig.
- Mémoire sur l'électricité voltaique dans son passage à travers les conducteurs liquides. Genève 1825. 8vo.
- Recherches sur le mode de distribution de l'électricité dynamique. Genève 1823. 4to.
- Levade, Louis, D. M., Dictionnaire géographique, statistique et historique du Canton de Vaud: avec carte et planches. Lausanne 1824. 8vo.
- Macaire et Aug. De La Rive, Expériences pour servir à l'histoire de l'acide muriatique. Genève 1823. 4to.
- Mac Culloch, J.R., Discours sur l'économie politique, traduit de l'anglais par G. Prevost D D. Genève 1825. 8vo.

- Maurice, G.; Prof., Dissertations sur les premières élémens de la théorie de la vision. Genève 1823. 8vo.
- - Mémoire sur les apparences visibles. Genève 1825. 4to.
- Paris: Procés verbal de la séance de la société Linnéene de Paris du 3 Juillet 1824. 8vo. Von Hrn. Soulange Bodin.
- Peschier, Pharmacien, Recherches sur le Titane. Genève 1825. 8vo.
- Philosophie naturelle, Conversation sur la: traduit de l'anglais par G. Prevost. Genève 1820. 8vo. avec fig.
- Rengger, A., Beiträge zur Geognosie. 1t. Band mit Karten. Stuttgardt 1824. 8vo.
- Rüsch, G., D. M., Anleitung zu dem richtigen Gebrauche der Bade- und Trinkeuren. 1t. Thl. Ebnat 1825. 8vo.
- Salis Soglio, Peter v., Tabellen über die Benutzung aller Holzarten zu Farben. Chur 1825. 4. Manusc.
- - Monographie d. Passifloren. Chur 1825. 4. id.
- Tabellen über die Nadelhölzer in naturhistorischer, öconomischer u. technischer Hinsicht. Chur 1825. fol. Manusc.
- Seringe, N. C., Mélanges botaniques. Vol. 2. N. 3. Genève 1824. 8vo.
- - Mémoire sur la famille des Cucurbitacées, avec tables. Genève 1824. 4to.
- Studer, B., Beiträge zu einer Monographie der Molasse, mit 2 Steintafeln. Bern 1825. 8vo.
- Thiébaut de Berneaud, A., Description du Jardin de Fromont. Paris 1824. 8vo. Von Hrn. Soulange Bodin.

- Vaucher, J. P., Prof., Nécrologie de M. A. Pictet. Genève 1825. 8vo.
- Venetz, J., Réponse à Mr. Blanc. Sion 1825. fol.
  - Apologie des travaux du Glacier de Giètroz. Sion 1825. 8vo.
    - B) Bildnisse.
- Ziegler, Joh. Hein., D. M., in Winterthur. Gebor. 1738, † 1818. Von seinem Sohne Herrn Jakob Ziegler.
  - c) Verschiedenes.
- 1. Preis Denkmünze der Gesellschaft zur Beförderung der Künste in Genf, zum Andenken der Aufnahme der Republik Genf in den Schweizerbund; nebst gedruckter Erklärung.
- 2. Schwefel, so sich an die Deckplatte der warmen Quellen zu Baden angesetzt hatte: ein Glas mit ungefähr vier Unzen, von Herrn v. Gimbernat.
- 3. Glaubersalz, natürliches, von Mühligen im Aargau, in einer Glasröhre, und
- 4. Gyps mit Glaubersalz durchsetzt, von Mühligen, von ebendemselben.
- 5. Muster der Materie, welche im Frühling 1825 den Murtenseeroth färbte, von Hr. Colladon.

# VERZEICHNISS

#### SEMMTLICHER MITGLIEDER

DER

#### ALLGEMEINEN

## SCHWEIZERISCHEN GESELLSCHAFT

FUR DIE

GESAMMTEN NATURWISSENSCHAFTEN.

SOLOTHURN

GEDRUCKT BEI FRANZ JOSEPH GASSMANN.

4 S 2 6.



#### Kanton Aargau.

Geburts- Auf-

1819

1817

1799 1823

1771 1817

1802 1823

Hr.	Albrecht, Heinrich, Doct. Med., in Lenz- burg. (Allgemeine Naturwissenschaft.)	1801	1823
-	Amman, Doct. Med., Bezirksarzt in Bünzen. (Arzneikunde.)		1817
-	Bronner, F. X., Prof. der Mathematik, in Aarau. Praesident 1823. (Physik, Natur-		
	geschichte.) Feer, Carl Heinr., Doct. Med., Sanitäts-	1758	1822
	rath in Aarau. (Chemie, Mineralogie.)	1791	1817
-	Frey, Friedrich, Fabrikant in Aarau. (Chemie, Mineralogie.)	1801	1823
_	Hagnauer, Joh. Jak., V. D. M., Schul-	1001	1020

director in Zofingen. (Entomologie.)

Häusler, Rudolph, Doct. Med., in Lenz-

Hauser, Doct. Medicinae, in Leuggern.

Herose, Jakob, Fabrikant und Stadtrath

Herosee, Johann, Fabrikant in Aarau.

burg. (Arzneikunde.)

in Aarau. (Chemie.)

(Arzneikunde.)

(Chemie.)

- 4		
· G	eburts=	Auf-
Hr. Herzog, Johann, von Effingen, Bürger-	Jani.	ilainine,
meister in Aarau. (Staatsökonomie.)	1773	1823
- Herzog, Fr. Gottlieb, Manufacturist in		
Aarau. (Physik, Mechanik.)	1792	1817
- Hünerwadel, Rudolph, Fabrikant in		-
	1797	1823
- Imhoof, C. Gottlieb, Doct. Med. in Aarau		
(Arzneikunde.)	1797	1823
- Imhoof, Franz, Doct. Med. in Aarau.		
(Arzneikunde.)	1760	1816
- Keser, Rud., Strasseninspector von Thal-		
heim, in Aarau. (Mathematik, Bauwissen-		
schaft.)	1790	1817
- Laue, Joh. Friedr., Kaufmann in Wildegg.		
(Chemie.)	1791	1817
- Meyer, Gottlieb, Fabrikant in Aarau.		
(Chemie.)	,	1816
- Meyer, Rud., Doct. Med., Prof. der Na-		
turgeschichte in Aarau. (Chemie.)	1791	1816
- Müller, Pfarrer in Mettau, ehemals in Ols-		
. berg, (Naturgeschichte, Botanik.)	1775	1817
- Pfleger, Gottlieb, Kaufmann in Aarau.		
(Ornithologie, Mineralogie.)	1792	1824
- Rengger, A., Doct. Med., gewes. Re-		
gierungsrath, von Brugg, in Aarau.		
(Geologie, allg. Naturkunde.)	1764	1815
- Rengger, J. Rud., Doct. Med. in Aarau.		
(Arzneikunde, Entomologie.)	1795	1818
- Ruepp, Alois, Doct. Med., Bezirksarzt in		
Sarmenstorf. (Arzneikunde, Botanik.)	1785	1817

- Schmiel, Joh. Nep. v., Oberst in Aarau.

(Mathematik.)

T. C. I		s= Auf-
Hr. Schmutziger, Heinrich, Arzt in Aarau		
(Arzneikunde.)	1776	5 1817
- Stapfer, Albrecht, Doct. Med. in Königs-	-	
felden. (Arzneikunde, Botanik.)		1823
- Strauss, Friedrich, Wasserbaumeister in	1	
Aarau. (Mathematik.)	1790	1817
- Suter, Jakob, Oberstlieutenant in Zofin-		
gen. (Ornithologie.)		1823
- Troxler, Ign. Carl Vit., M.D., von Mün-		
ster, Professor in Aarau. (Anthropologie,		
Arzneikunde.)		1816
- Vock, Franz Xaver, D. M., in Sarmenstorf.		
(Arzneikunde.)	1777	1817
- Wanger, Andreas, Helfer in Aarau.		
(Mineralogie, allgemeine Naturkunde.)	1774	1816
- Wydler, Ferdinand, Apotheker in Aarau.		
(Chemie.)	1792	.1817
- Wydler, J., aus Zürich, Lehrer in Lenz-		
burg. (Naturgeschichte.)		1823
- Zimmermann, Abraham, Kunstgärtner		
in Aarau. (Botanik, Pflanzencultur.)	1787	1817
- Zschokke, Heinrich, Ober-Forst- und		
Berg-Inspector in Aarau. (Allgemeine		
Naturkunde.)	1771	1816

# Kanton Appenzell.

Hr. Frey, Joh. Jakob, von Herisau, Pfarrer

in Trogen. (Physik, Botanik.)	1789	1817
- Hautli, Joh. Nepomuk, D. M., Zeugherr von Appenzell. (Arzneikunde.)	1765	1817
- O ertli, Mathias, D. M., von Teuffen, Land- ammann a. R. (Arzneikunde.)	1777	1817
- Rüsch, Gabriel, Doct. Med., in Speicher. (Arzneikunde, Balneographie.)	1794	1825
- Schäfer, Joh. Conrad, Rathschreiber von Herisau. (Agricultur.)	1772	1817

- Schläpfer, Joh. Georg, D. M. in Trogen, Sanitätsrath. (Zoologie.) 1797 1817

- Zellweger, Johann Caspar, in Trogen.
(Agricultur, Physik.) 1768 1820

## Kanton Basel.

Hr. Bernoulli, Christoph, Professor in Basel.
(Naturgeschichte, Technologie, Nationalökonomie.)

1782 1816

- Bernoulli, Hieronimus, Stadtrath in Basel. (Naturgeschichte.)

1745 1816

- Burkhardt, Joh. Rud., D. M., Professor in Basel. (Botanik, Arzneikunde.) 1774 1816

- Buxtorf, Joh. Rud., D. M. in Basel.
(Arzneikunde.) 1765 1816

	_ 7	,
	•	Geburts- Auf- Jahr. nahme,
Ľ.	Falkner; J. Ludwig, Doct. Med. in Basel.	· ·
	(Physik, Arzneikunde.)	1787 1816 .
-	· Haas, Wilhelm, Schriftgiesser in Basel.	
	(Typographie.)	1766 1822
	Hagenbach, Carl Friedrich, D. M. in	
	Basel. (Botanik, Arzneikunde.)	1771 1816
_	Hagenbach, Jakob, in Basel. (Ento-	1821
	mologie.) - Hanhart, Rudolph, D. Phil., Rector des	1021
	Gymnasiums in Basel. (Naturgeschichte.)	1780 1821
	Huber, Daniel, Prof. der Mathematik in	
	Basel, Praesident 1821. (Physik, Astro-	
	nomie.)	1768 1816
	· Iselin, Isaak Ch., Fabrikant in Basel,	
	(Technologie.)	1794 1821
-	· La Roche, German, Deputat in Basel.	
	(Mathematik, Physik.)	1776 1817
	Merian, Andreas, Ingenieur in Basel.	470% 4004
	(Mathematik.)	1794 1821
	Merian, Joh. Jak., in Basel. (Landwirth- schaft.)	1798 1823
		1190 1020
-	Merian, Pet., Prof. der Physik und Che-	1505 101H
	mie in Basel. (Physik, Geognosie.)	1795 1817
-	Mieg, Joh. Jak., Doct. Med., in Basel.	
	(Chyrurgie, Entomologie.)	1795 1821
-	Mie ville, Heinrich, in Basel. (Chemie.)	1823
-	Münch, Joh. Caspar, Doct. Med., in Ba-	
1	sel. (Arzneikunde, Entomologie.)	1796 1821
1	Obermeyer, Burkhardt, Apotheker in	
	Basel. (Botanik.)	1797 1820
1	Savasin Carl in Basel (Chemie)	4788 4822

Geburts- Auf-

1822

Hr. Socin, J., Bernhard, Doct. M., in Basel.	Jahr.	nahm
(Arzneikunde.)	1798	1822
- Stehlin, Hans Georg, Oberst in Basel.		
(Naturgeschichte.)	1760	1821
- Stückelberger, Johann Jakob, Doct.	0	
Med., in Basel. (Arzneikunde.)	1758	1816
- Stückelberger, Joh. Rud., Doct. Med.		
in Basel. (Arzneikunde.)		1817
- Wenk, Martin, Lederfabrikant in Basel.		
(Chemie.)		1817
- Uebelin, Joh. Jakob, Helfer bei St. Theo-		
1 · n ·	.7793	1821
I would be suited		
•		
,		
Kanton Bern.		

Hr. Anker, Mathias, Professor der Thierarzneikunde in Bern. (Thierarzneikunde)

			,						
_	Benoit,	Dan.	Gottlieb,	D.	M.	in	Bern.	1	
	(Arzneik	cunde.	)					1780	1816

- Benteli, Emanuel, Notar in Bern. (Entomologie.) 1788 1821
- Brunner, Carl Emanuel, Prof. der Chemie in Bern. (Chemie, Botanik.) 1796 1816
- Brunner, Samuel, des grossen Raths, D. M. in Bern. (Arzneikunde, Botanik.) 1790 1816
- Buchwalder, Ingenieur von Delsberg. (Mathematik.) 1822

10 10 8

		s- Aufe
Hr. Fellenberg, Phil. Emanuelv., in Hofwyl.	Jahr.	nahme
(Agricultur.)		1816
- Friche - Joset, François, Kunstgärtner,		
von Delsberg, in Solothurn. (Botanik.)	1799	1825
- Fueter, Carl Abrah., Apotheker in Bern.		
(Chemie.).	1792	1816
- Fueter, Samuel Eman., Kaufmann in Bern.		
(Meteorologie.)	.1775	1816
- Gatschet, Johann Rudolf, eidg. Inge-		
nieur-Lieut. in Bern. (Mechanik, Physik.)		1823
- Gingins, Friedrich Carl Johann v., Ueber-		
setzer in der Staats-Kanzlei in Bern.		
(Botanik.)	1790	1824
- Grafenried, Rudolf Emanuel v., des gros-		
sen Rathes, Oberförster in Bern. (Botanik.)	1793	1816
- Gruber, Franz Albrecht, des grossen		
Rathes, Forstmeister in Bern. (Botanik.)	1767	1816
- Gruner, Gottlieb, Pfarrer zu Zimmerwald.		
(Agricultur.)	1756	1816
- I senschmid, David Rudolf, des grossen		
Rathes, D. M., Insel-Wundarzt in Bern.		
(Arzneikunde.)	1783	1816
- Ith, Johann Rudolf Friedrich, des gros-		
sen Rathes, Professor der Physiologie in		
Bern. (Arzneikunde.)	1794	1520
- Jäggi, Rudolf, Pfarrer in Krauchthal. (Entomologie.)		
	1792	1821
- Kasthofer, Albreht Carl Ludwig, Ober-		
förster in Unterseen. (Botanik.)	1777	1816
- König, Albrecht Friedrich Ludwig, Archi-		
diaconus am grossen Münster in Bern.	-11	
(Hatomala-*-)	1778	1816

- 10 <del>-</del>		
	Geburt	
Hr. Lehmann, Samuel, Arzt in Mury (Arzneikunde.)	Janr.	nahme
- Lohner, Hauptmann in Thun. (Meteoro		
logie, Alpenwirthschaft.)		1823
- Lutz, Friedrich Bernhard Jakob, D. M in Bern. (Arzneikunde.)	1785	1816
- Manuel, Rud. Gabriel, des gross. Rathes	*	
gewesener Ober - Commisarius in Bern (Mineralogie.)	1749	1816
- May, Carl Victor, des gross. Rathes, eid		
, genössischer Oberst in Bern. (Botanik.)		1822
- Meckel, Albrecht, Professor der Anato-	-	4000
mie in Bern. (Arzneikunde.)		1822
- Meisner, Carl Daniel Friedrich, D. M. in Bern. (Naturgeschichte.)	1800	1820
- Müller, Eman. Gottl., Strassen-Inspector in Bern. (Entomologie.)	ţ.	1817
- Müller, Rudolf, Pfarrer in Grindelwald (Entomologie.)		1817
- Otth, Carl Adolf, Studiosus Med. in Bern. (Botanik)	1803	1822
- Pagenstecher, Johann Samuel Friedr., Apotheker in Bern. (Chemic.)	1783	1816
Rätzer, Albr. Rudolf, Pfarrer zu Sanen (Entomologie.)	. 1796	1817
- Rickli, Carl, ehem. Hospital - Prediger in Bern, Pfarrer in Aetigen, Kant. Solo-		
thurn. (Mineralogie,)	1791	1817
- Schärer, Ludwig Emanuel, Pfarrer in		
Lauperswyl. (Botanik.)	1785	1815

- Schenk, Christian, Mechaniker in Bern.

(Physik.)

- 11		- 1
		s= Auf-
Hr. Schenk, Ulrich, jünger, Verfertiger phy	_	nahme
sikalischer und astronomischer Instru		
mente in Bern. (Physik.)		1820
- Schlatter, J. J., von Schaffhausen, Berg		
hauptmann in Bern. (Berg - und Hütten	-	
kunde.)		1824
- Schnell, Johann, D. M. in Burgdorf		
(Physiologie.)		1816.
- Schnell, Beat. Friedr., D. M., von Bern		
in Avenche. (Psychische Heilkunde.)	1783	1823
- Stettler, Carl Gottlieb, des gross. Rathes.		
Oberst, Director der Salpetersiederei in	1	
Bern. (Botanik, Entomologie.)		1816
- Straub, D. M., von St. Gallen, Lehrer in		
Hofwyl. (Chemie.)		1816
- Streuber, Carl Wilhelm, Apotheker in		
Burgdorf. (Chemie.)		1817
- Studer, Samuel Emanuel, Professor der		,
Theologie in Bern. (Entomologie, Con-		
chyliologie.)	1757	1815
- Studer, Daniel Friedrich Gottlieb, Apo-		
theker in Bern. (Botanik, Chemie.)	1790	1816
- Studer, Samuel, Pfarrer zu Erlenbach.		
(Botanik,)	1793	1816
- Studer, Bernhard Rudolf, Professor der		
Mineralogie und Mathematik in Bern.		
(Physik, Geognosie.)	1794 1	1815
- Suter, Johann Rudolf, D. M., Professor		
der lateinischen und griechischen Sprache		
in Bern. (Botanik.)	1	816
- Tavel, Albrecht Victor v., Oberförster in		
	1791 1	816
	as which it	030

logiae in Bern. (Physik, Mathematik.) 1804 1823

Hr. Trachsel, Caspar, Arzt in Ruegisberg.

- Trechsel, Friedr., Prof. der Physik u. Mathematik in Bern. (Physik.)

- Trechsel, Johann Friedrich, Stud. Theo-

(Botanik.)

1776 1815

- Tribolet, Johann Friedrich Albrecht,		
D. M., Professor der Arzneikunde in Bern.		
(Arzneikunde.)	1794	1820
- Trog. Jakob Gabriel, des grossen Rathes, Rathsherr und Apotheker in Thun. (Botanik.)		1816
- Tscharner, Carl Ludwig, des grossen Rathes, Oberstlieut, der Artillerie in Bern. (Mineralogie, Geognosie.)	1787	1816
Verdat, D. M., in Delsberg. (Entomologie.)		1816
- Vollmar, Ernst, Lehrer der Mathema- tik in Bern. (Mathematik.)		1821
- Wagner, Carl Friedrich v., des grossen Rathes, Apotheker in Bern. (Chemie.)	1792	1822
- Watt, J. M., Strassen-Inspector in Dels- berg. (Botanik, Petrefactenkunde)	٦	1816
<ul> <li>Wyss, Johann Rudolf, Professor der Philosophie in Bern, (Philosophie der Naturgeschichte)</li> </ul>	1781	1816
- Wyss, Joh Emanuel, Pflanzenzeichner in Bern (Botanik, Ornithologie.)	1782	1817
- Wyttenbach, Jakob Samuel, Pfarrrr zum heil Geist in Bern. Praesident 1816. (Naturgeschichte.)	1748	1815

1791 1816

Hr	. Wyttenh	ach, Joha	ann Rudo	olf', Doct.	
	Med. und	Chirurg, in	Bern. (	Anatomie,	
	Botanik.)				1790 1816
Va. David	Zehnder.	Emanuel F	riedrich .	Lehrer in	

Hr. Glutz, Carl v., Rathsherr von Solothurn,

Gottstadt. (Botanik.)

Kanton Freiburg.		
22.0.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.		
Hr. Bourquenoud, Franz, gew. Staatsrath,		
in Charmey. (Botanik.)	1785	1815
- Comba, Johann Joseph, Notar, gewesn.		
Staatsrath in Freiburg. (Physik.)	1772	1824
- Cosandey, Claud. Anton, D. M. in Frei-		
burg. (Arzneikunde.)	1779	1823
- Eglise, Anton Casimir d', D. M., in Cha-		
tel St. Denis. (Arzneikunde.)	1790	1818
- Fontaine, Carl Aloys, Chorherr in Frei-		
burg. (Naturgeschichte.)	1754	1815
Kuenlin, Franz, Rathsschreiber in Frei-		
burg. (Philosophie der Naturgeschichte.)	1781	1825
- Lüthy, David, Apotheker in Freiburg.		
(Botanik, Chemie.)	1785	1818
- Monnerat. Apotheker und Postmeister	7	
in Bulle. (Botanik, Chemie.)	1784	1824

Hr. Odet, Johann v., Oberamtmann in Rue.	Geburts Jahr,	- Auf nahm
(Landwirthschaft.)	1776	1817
- Thorin. Carl. D. M., in Villars sous Mont		
bei Gruyère. (Arzneikunde.)	1796	1824
- Vonderweid, Lorenz, Appellat Rath in		
Freiburg. (Mineralogie.)	1779	1824

Hr. Castella, J. Fr. v., D. M. in Neuenburg. Girard, Greg., Franziskaner-Guardian in Luzern.

#### Canton de Genève.

Terricy - Collaboration (Officence)	1134	101;
- Bellot, Pierre François, Professeur en droit		
à Genève. (Statistique.)	1776	1820
D T T D M 'C'		

Mr. Bâcle, César Hippolyte, ancien Officier à Former Voltaire (Omithologie)

Berger, Jean François, D. M., à Genève. 1779 1815 (Géognosie.)

- Boissier, Henri, Prof. de litterature à Genève. (Minéralogie.) 1762 1815

- Bonstetten, Charles Victor de, ancien Baillif à Genève. (Histoire naturelle.) 1744 1815

- Chossat, Charles Etienne Jacq., D. M. de Genève. (Physiologie animale.) 1796 1823

- Choissy, Jaques Denis, Prof. de philosophie à Genève. (Botanique.) 1798 1820

		Naisz sance.	Diplů= me.
Iı	. Coindet, Jean François, Doct. Méd. à Ge-	4774	1820
	nève: (Médecine.)		1020
_	Coindet, Jean Charles, Doct. Chir. à Genève. (Anatomie et phisiologie.)		1820
	Colladon, Jean Antoine, Pharmacien à		1020
	Genève. (Chimie, botanique.)		1815
_	· Colladon, Frédéric, Doct. Méd. à Genève.		
	(Botanique.)		1821
	Colladon, Daniel, à Genève. (Physique.)	1803	1824
	De Candolle, August Pyramus, Prof. de		
	botanique à Genève. (Botanique.)	1778	1815
	De Candolle, Jacob Michel François,		
	Banquier à Genève. (Botanique.)	1777	1820
_	De Candolle, Alphonse, à Genève.		
	(Botanique)	1807	1825
-	De la Rive, Gasp., Prof. de chimie phar-		1017
	maceutique à Genève. (Chimie.)		1815
-	De la Rive, August, Prof. de physique à		1823
	Genève. (Physique.)		1020
,	De Luc, Jean André, à Genève. (Géologie, minéralogie.)		1815
	De Saussure, Théod., Professeur de mi-		
	néralogie et géologie à Genève. (Chimie,		
	minéralogie.)		1815
	Duby, Jean Etienne, Ministre de St. Evan-		
	gile à Genève. (Botanique.)	1797	1819
	Dufour, Guillaume Henri, Licut. Colonel		
	du Gènie, à Genève. (Mécanique.)	1787	1820
-	Dumont, Pierre Etienne Louis, a Genève.		1000
	(Statistique.)	1759	1820
	Gantier, Jean Alfred, Prof. d'astronomie à Genève. (Astronomie.)	1703	1818
	and a centre, (Mottontonici)	2100	2020

Mr. Gosse, André Louis, Doct. Méd. à Ge-	sance.	me.
nève. (Histoiré naturelle.)	1791	1817
- Huber, François, à Genève. (Entomologie.)	1750	181
- Huber, Pierre, à Genève et Yverdun.		ш
(Entomologie.)	1777	181
- Linder, Jean Jacques Henri, Employé au		_
musée de Genève. (Ornithologie.)	1785	1820
- Macaire, Marc. Etienne, Pharmacien à		
Genève. (Entomologie.)	1765	1820
- Macaire, Jsaac François, Pharmacien à		101
Genève. (Chimie, minéralogie.)	1795	_
- Marcet, Franç., Avoc. à Genève. (Chimie.)	1804	1823
- Maunoir, Jean Pierre, Professeur d'ana-	,,,,	1011
tomie à Genève. (Anatomie.) - Maunoir, Charles Théoph., Prof. d'ana-	1768	181
tomic à Genève, (Anatomic,)	1775	1817
- Maurice, Jn. Frédr. Théodor, Professeur		
des mathematiques appliqués, à Genève.		
	.17.75	1815
- Maurice, George, Prof. de mécanique, à		
Genève. (Mécanique.)	1799	1824
- Mayor, François Isaac, Doct. Chir. à		
Genève. (Anatomie, zoologie.)	1780	1815
- Michel, Michel, Lieut Géneral, à Ge-		
nève. (Botanique.)	1751	1815
- Moricard. Moise Etienne, Négociant à	1700	1015
treneve. (Bolaniane, mineralogie.)	1/01/	1014

- Olivet, François, Doct. Chir. à Genève.
(Anatomie) 4789 1820

1786 1815

- Necker, Louis Albert, Prof. de minéralogie et géologie à Genève. (Minéralo-

gie, géologie.)

11			
Ar. Pascalis, Abrah. François, Profes	no dinin	Nais- sance.	Diplae me.
de mathématique à Genève. (Physiq	que.)	1796	1825
- Peschier, Jacques, Pharmacien à Gen			
(Chimie.)		1769.	1817
- Peschier, Jean, Doct. Med. à Gen	iève.		
(Médecine.)		1774	1820
<ul> <li>Picot, Professeur de théologie à Gen (Astronomie.)</li> </ul>	ieve.		1816
- Pictet, Jean Pierre, Prof. honor. de	phy-		
sique, à Genève. (Physique.)		1777	1815
- Pictet, Adolph, à Gèneve. (Bo	ota-	4700	1010
nique.) - Prevost, Pierre, ancien Prof. de pl	hila	1/99	1819
sophie à Genève. (Physique.)	11110-	1751	1815
- Prevost, Jean Louis, D. M. à Gen	ève.		
(Physiologie animale.)	43	1790	1820
<ul> <li>Prevost, Pierre Louis Auguste, Nég ant à Genève. (Entomologie.)</li> </ul>	oci-	1789	1820
- Prevost, Eduard, à Genève. (Physiq	ue.)	1805	1824
- Royer, August Le, Pharmacien à Gen	ève.		
(Chimie.)		17.93	1821
– Schmidtmeyer, Jean Pierre, Synd	ic à		
Genève. (Agriculture.)		1765	1820
- Seringe, Nicolas Charles, à Gen	ève.	.11. (1	
(Botanique.)		1780	1815
- Sordet, Louis, Regent de Collége à néve. (Entomologie.)	Ge-	1795	1891
	ئے.	1130	1021
- Soret, Fréd. Jacob, Gouverneur du Pri héréditaire de Saxe-Weimar. (Mine			
logie.)		1795	1815

_	10				
			Nais= sance.	Diplo-	

Mr. Vaucher, Jn. Pierre Etienne, Professeur d'histoire ecclesiastique à Genève. (Botanique.)

17.63 1815

- Vaucher, Henri Marc, Ministre du St. Evangile, à Genève. (Minéralogie.)

1797 1819

#### Kanton Glarus

Hr. Blumer, Othmar, D. Med., in Glarus, (Arzneikunde.) 1791 1819

- Schindler, Johann Heinrich, von Mollis, Quartiermeister in holländischen Diensten. 1796 1822 (Botanik.)

- Streiff, Caspar, D. M., Mitglied des Sanitäts - Rathes in Glarus. (Physiologie, Arzneikunde.) 1784 1821

### Kanton Graub ündten.

IIr. Amstein, Johann Rudolf, Major in Malans. (Entomologie.) 1777 1819

- Conrado von Baldenstein, Thomas, Hauptmann in Baldenstein. (Ornithologie, Landwirthschaft.)

1784 1823

- Eblin, Paul. D. M. in Chur. (Arzneikunde.) 1791 1822

Badarzt zu Pfeffers, in Chur. (Arzneik.) 1772 1817

Hr. Kaiser, Johann Anton, von Gams, D.M.

Geburts- Auf-Jahr, nahme.

- Pauli, Johann Conrad, D. M. in Malans		
(Geognosie, Mineralogie.)		1825
- Pool, Lucius, Decan zu Fideris. (Entomolo-		
gie, Hydrotechnik.)		1817
- Salis - Seewis, Gubert Abrah. Diet. v.	,	
Oberst in Malans. (Ornithologie.)		1823
- Salis - Soglio, Baptist v., Landammann		
in Davos. (Geognosie, Forstwirth-		
schaft.)		1821
- Salis-Soglio, Peter v., Landammann		
in Chur. (Ornithologie, Forstwirthschaft.)	1774	1819
	,	
Want x		
Kanton Luzern.		
Ir. Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M.,	1788	1817
dr. Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)	1788	1817
<ul> <li>Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern.</li> </ul>	1788	
<ul> <li>Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)</li> </ul>	1788 1789	1817 1817
<ul> <li>Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)</li> <li>Feyerabend, Joachim, aus Unterwalden,</li> </ul>	1788 1789	
<ul> <li>Ir. Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)</li> <li>Feyerabend, Joachim, aus Unterwalden, D. M. in Horb bei Luzern. (Arzneikunde.)</li> </ul>	1788 1789	1817
<ul> <li>Ir. Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)</li> <li>Feyerabend, Joachim, aus Unterwalden, D. M. in Horb bei Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Girard, Gregor, Franziskaner-Guardian,</li> </ul>	1788 1789	1817 1818
<ul> <li>Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)</li> <li>Feyerabend, Joachim, aus Unterwalden, D. M. in Horb bei Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Girard, Gregor, Franziskaner-Guardian, von Freiburg, in Luzern. (Physik.)</li> </ul>	1788 1789	1817 1818
<ul> <li>Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)</li> <li>Feyerabend, Joachim, aus Unterwalden, D. M. in Horb bei Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Girard, Gregor, Franziskaner-Guardian, von Freiburg, in Luzern. (Physik.)</li> </ul>	1789 1769	1817 1818
<ul> <li>Ir. Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)</li> <li>Feyerabend, Joachim, aus Unterwalden, D. M. in Horb bei Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>Girard, Gregor, Franziskaner-Guardian, von Freiburg, in Luzern. (Physik.)</li> <li>Ineichen, Joseph, von Hochdorf, Professor der Physik in Luzern. (Physik.)</li> </ul>	1789 1769 1792	1817 1818
<ul> <li>Ir. Attenhofer, Ludw. v., Hofrath, D. M., des tägl. Rathes in Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>— Elmiger, Joseph, Doct. Med. in Luzern. (Botanik.)</li> <li>— Feyerabend, Joachim, aus Unterwalden, D. M. in Horb bei Luzern. (Arzneikunde.)</li> <li>— Girard, Gregor, Franziskaner-Guardian, von Freiburg, in Luzern. (Physik.)</li> <li>— Ineichen, Joseph, von Hochdorf, Profes-</li> </ul>	1789 1769 1792	1817 1818

Hr. Nager, Jost Ant., von Urseren, Mitglied der Handlungskammer in Luzern. (Mineral.) 1776 1823

Richli, Franz, D. M., Mitglied des Sanitäts-Rathes in Luzern. (Arzneikunde.) 1768 1817

> Hr. Troxler, J. P. V., D. Med., von Münster in Arau.

#### Canton de Neuchâtel.

Mr. Benoit, Louis, Capitaine, au Pont de Martel. (Botanique.) 1821

- Borel, Jacques Louis, D. M., à Neuchatel.
(Sciences médicales.) 1795 1822

- Buren, Albert de, Baron de Vaumarcus, Baillif de Motiers Grand Val. (Botanique.) 1816

— Castella, Jean François Paul de, Doct. Med. et Chir. de Fribourg, à Neuchâtel. (Sciences médicales.) 1788 1820

Chaillet, Jn. Fréd. de, Capitaine à Neuchâtel, (Botanique.) 1815

- Coulon, Paul Louis Aug., Proprietaire à Neuehâtel. (Histoire naturelle.) 1777 1815

Gelicu, Jonas de, Ministre à Colombier, (Insectologie.) 1740 1820

Osterwald, Jean Frédéric d', depuis 1822 à Paris. (Histoire naturelle.) 4820

Perrot - Droz, Louis, Proprietaire à Neuchâtel. (Ichtyologie.) 1785 1816

#### Kanton Schaffhausen.

[r	. Bringolf, Adam, D. M. in Schaffhausen.		
	(Arzneikunde.)	1788	1824
_	Bürgi, Joh. Jakob, Pfarrer in Löhningen.		
	(Botanik.)	1787	1824
_	· Fischer, Joh. Conrad, Oberst-Lieutenant		
	der Artillerie, Rathsherr in Schaffhau-		
	sen. Praesident 1824. (Technologie.)	1774	1817
-	Fischer, Joh. Conrad, Lieutenant im eid-		
	genöss. Artillerie-Staab. (Technologie.)	1798	1824
-	Freuler, Johann Jakob, D. M. in Schaff-		
	hausen. (Arzneikunde.)	1798	1824
-	Metzger, Joh. Jakob, Pfarrer in Sieblin-		
	gen. (Physik, Mecnanik.)	1783	1823
7	Peyer, Joh. Ludwig, Archivarin Schaff-		
	hausen. (Geodesie.)	1780	1824
<del>-</del> -	Schalch, Joh. Christoph, D. M. in Schaff-		
		1761	1824
-	Spliess, David, Pfarrer, Prof. der Physik		
	u. Mathematik in Schaffhausen. (Physik.)	1786	1824
-	Stierlin, Georg Michael, vom Bohnen-		
	berg, Hauptmann in Schaffh. (Minéralogie.)	1786	1816
-	Widmer, Johann Peter, Architect und		
	Stadtbaumeister in Schaffh. (Mathematik.)	1793	1824

Hr. Schlatter, J. J., von Schaffhausen, Berghauptmann in Bern.

# Kanton Schwitz.

Hr. Dossenbach, Michael, Benedictiner-Ordens. in Pfeffikon. (Teichbau und Fischzucht.)

1818

- Ghiringhelli, Paul, Benedictiner - Ordens, in Einsiedlen. (Physik.)

1818

- Hediger, Heinr. Martin, Landammann in Schwitz. (Zoologie.)

1817

- Kählin, Meinrad, Capitular, Professor der Physik und Bibliothekar in Einsiedlen. (Physik.)

1817 1817

- Stutzer, D. M., Landammann in Küssnacht. (Arzneikunde.)

# Kanton St. Gallen.

Hr. Aepli, Alex., D. M., Präsid. des Sanitäts-Rathes in St. Gallen. (Arzneikunde.)

1767 1817

- Blattmann, Joseph Anton, Domherr in St. Gallen. (Agricultur.)

1761 1819

- Custor, Jakob Gottlieb, D. M. in Thal, Sanitäts-Rath. (Arzneikunde, Botanik.) 1789 1817 - Eisenring, Joseph, Pfarrer in Ragatz.

(Entomologie.) - Fehr, Georg Conrad, Kaufmann in St. Gallen. (Zoologie.)

1817

Lieutenant in St. Gallen. (Mineralogie.)

Scheitlin, Peter, Kirchenrath, Professor in St. Gallen. (Naturgeschichte.)

1791 1816

Hy Schneider Johann Jak Voystehen

Geburts- Auf-

Erziehungswesens in Altstetten. (Natur-		
geschichte,)	1787	1817
- Steinmüller, Johann Rudolph, Pfarrer		
und Viceant. in Rheineck. (Zoologie.)	1772	1816
- Wegelin, Hieronymus, D.M., Sanitätsrath		
in St. Gallen. (Arzneikunde.)	1790	1817

 Wild, Bernhard, D. M., Sanitätsrath in St. Gallen. (Arzneikunde.)
 1776 1817

- Zollik of er, Caspar Tobias, D.M., Appellationsrath in St. Gallen. Praesident 1819. (Botanik, Mineralogie.) 1774 1846

- Zuber, Johann, Mechanicus in St. Gallen.
(Meteorologie.) 1773 1824

- Żyli, Georg Leonh., Kaufmann in St. Gallen. (Ornithologie, Conchyliologie.) 1774 1817

Hr. Straub, Doct. Med., von St. Gallen, in Hofwyl.

#### Kanton Solothurn.

Hr. Falkenstein, Carl, Secretair der königl.
Bibliothek in Dresden. (Mineralogie.) 1801 1825

- Glutz, Carl v., Rathsh. von Solothurn, in Bern. (Mineralogie.) 1775 1816

- Hugi, Franz Joseph, Lehrer in Solothurn. (Naturwissenschaft. Petrefactenkunde.) 1791 1819

20		
Hr I a c a i Varian A W	Geburts Jahr.	nahme
Hr. Jäggi, Xaver, Arzt in Kriegstetten (Arzneikunde.)		1825
- Kottmann, Johann Baptist, D.M., Sani	-	
tätsrath in Solothurn. (Arzneikunde.)		1822
- Kottmann, Jos., Technolog in Solothurn (Chemie.)		1825
- Lüthi, U. Vict, Oberthierarzt in Solothurn.		
(Veterinärkunde.)	1797	1825
- Meyer, Joh. Oberthierarzt in Solothurn (Veterinärkunde.)	1792	1825
- Pfluger, Jos. Ant., Apotheker, Münz- meister in Solothurn. Praesident 1825.		
(Chemie, Technologie,)	1779	1816
- Roll, Franz v., Hüttendirector in der Clus.		
(Hüttenkunde.)	1796	1825
<ul> <li>Roll, Friedrich v., Staatskanzler in Solo- thurn. (Agricultur.)</li> </ul>	1773	1825
- Roll, Ludwig v., Staatsrath in Solothurn,		
(Staatsökonomie.)	1771	
- Roth, Jak., Lehrer in Solothurn. (Botanik.)		1822
<ul> <li>Schmid, Franz Carl, Appellations - Rath in Solothurn. (Staatswirthschaft.)</li> </ul>	1792	1895
- Schürer, Urs Joseph, D. M., Sanitäts - Rath	_	1023
in Solothurn. (Arzneikunde.)	1773	1822
- Tschan, Victor, von Solothurn, Regi-		
ments - Auditor in Neapel, (Naturge-schichte.)	1802	1895
- Vigier, Urs, von Steinbrugg, Rathsherrin		2020
Solothurn. (Landwirthschaft.)	1788	1822
Vögtli, Victor, Dect. Med. in Solothurn,		
(Arzneikunde.)	1704	1800

Geburta Auf-Jahr. nahme.

Hr. Ziegler, Balthasar, D. M. von Solothurn, in Büren. (Arzneikunde.) 1797 1825

Hr. Friche - Joset, Fr., Kunstgärtner von Delsberg.

## Canton du Tessin.

Mr. Alberti, Vinc. d', Secrétaire d'état du Canton. (Economie politique.)

1816

- Genhard, Raph., Bénédictin à Bellinzona.
(Physique.)

1818

Mr. Dossenbach, Mich., Bénédictin à Pfefficon, C. de Schwitz.

- Ghiringhelli, Paul, Bénédictin à Einsidlen.

# Kanton Thurgau.

Ifr. Benker, Ulrich, Pfarrer in Diessenhofen. (Naturwissenschaft, Botanik.)

1798 1824

-- Brunner, Johann, D. M., Sanitäts-Rath in Diessenhofen. (Arznei- und Naturkunde.)

1786-1817

Hr. Freyenmuth, Joh Conrad, Regierungsrath in Frauenfeld. (Naturkunde, Staatsökonomie.) 1775 1817

- Kerler, Meinrad, Capitular in Kreuzlingen. (Agricultur.) 1778 1817

- Puppikofer, Joh. Adam, Diacon zu Bischofszell. (Physische Geographie.) 1797 1824

- Scherb, Jakob Christoph, D. M., Bezirks-Physikus in Bischofszell. (Arzneikunde.) 1771 1819

### Kanton Unterwalden.

Hr. Müller, Joachim Eugen, Ingenieur, Sec-

kelmeister in Engelberg. (Geographische Gebirgskunde.)

2 e.l. g.e.r., Clemens, D. M., Landes-Statthal-

Zelger, Clemens, D. M., Landes-Statthalter in Stanz. (Arzneikunde.) 1793 1818

Hr. Feyerabend, Joachim, D. M., in Horb, K. Luzern.

## Kanton Uri.

Hr. Lusser, D. M., in Altdorf. (Arznei-kunde, Geognosie, Ornithologie.)

1790 1816

Hr. Nager, Jost Anton, von Urseren, in Luzern.

## Canton de Vaud.

Mr. Barraud, Mich. Louis Benjamin, Pépinié-		
riste à Lausanne. (Botanique.)	1795	1821
- Baup, Jean Jacques Samuel, D. M. à Nion.		
' (Sciences médicales.)	1795	1820
- Baup, Jean Samuel, Chimiste à Vevey.		
(Chimie.)	1780	1816
- Bisschoff, Charles, Membre du conseil		
de santé, Pharmac. à Lausanne. (Chimie.)	1770	1817
- Boisot, Georges Louis Jonathan, Chance-		
lier du conseil d'état à Lausanne. (Bo-		
tanique.)		1817
- Bridel, Philippe, Pasteur, Doyen à Mon-		
treux. (Botanique, Statistique.)	1757	1816
- Bridel, Philippe Louis, Ministre du St.		
Evangile à Lausanne. (Botanique.)	1798	1819
- Bridel, Samuel, Conseiller à la Cour de		
Gotha, à Gotha. (Botanique.)	1762	1817

<del>- 29 -</del>	
	Geburts Auf. Jahr. nahme.
Mr. Charpentier, Johan de, Directeur des	
mines à Bex. (Géognosie, minéralogie,	
botanique, conchiologie.)	1786 1815
- Chavannes, Daniel Alex., Professeur,	
Membre du conseil académique à Laus-	
sanne. Praesident 1818. (Zoologie.)	1765 1815
- Christinat, Marc Frédéric, Pasteur à Avenches. (Culture des fleurs.)	1500
	1759 1816
- Clavel de Brengles, Samuel, Membre du grand conseil, Juge suprême à Lausanne.	
(Botanique, Minéralogie.)	1761 1817
- Creux, Charles Victor, Propriétaire à Lau-	1/01 191/
sanne. (Agriculture)	1774 1819
- Crud, Victor de Lausanne, Propriétaire	1114 1019
à Genève. (Agriculture.)	1772 1817
- Dawall, Edmond, Membre de la commis-	11/2 1012
sion des forêts à Vevey. (Science fo-	
	1793 1818
- De Lessert, Henri, Négociant à Lausanne.	
(Botanique, Entomologie.)	1774 1821
- De Lessert, Jul. Paul Benjamin, Baron,	
Propriétaire à Paris. (Botanique.)	1773 1825
- De Molin, Henri, Banquier à Lausanne.	1
(Economie générale.)	1769 1825
- Descombes, Henri, D. M., à Lausanne	
(Sciences médicales.)	1773 1818
- De Veley, Emanuel, Professeur de mathé-	
matique a Lausanne. (Astronomie.)	764 1817
- Dompierre, François Rudolph de, Lieu-	
tenant - Colonel à Payerne. (Histoire na-	
turelle generale, entomologie.)	775 1815
- Eynard, Jacq., Propriét. à Rolle. (Astron.) 1	772 1817

	Naiss	Diplo:
Mr. Favre, Henri, Interprète auprès du con-	sance.	me.
seil d'état à Lausanne. (Technologie.)	1780	1825
- Favre, Louis Henri, Directeur des Salines		
à Bex. (Botanique.)	1770	1815
- Favrod de Fellens, Jean Pierre Samuel,		
de Vevey, Ministre du St. Evangile en		
Hollande. (Botanique.)	1766	1822
- Folz, Frédéric, Colonel d'artillerie à Morges.		
(Ornithologie.)		1818
- Forel, Alexis, Agriculteur à Morges.		
(Botanique)	1787	1819
- Gaudin, Jean, Pasteur à Nion. (Botanique.)	1786	1815
- Gay, Jacques, de Crans, Secrétaire intime		
du Grand-Référendaire de la chambre		
des Pairs à Paris. (Botanique.)		1817
- Gilliéron, Louis, Professeur de Physique,		
à Lausanne. (Physique.)	1784	1818
- Gingins de, à Lassaraz. (Agriculture.)		1824
- Grand-d'Hauteville, Eric, LieutCo-		
lonel à Hauteville. (Agriculture.)	1786	1822
- Gotto frey, Pierre Placide, D.M. à Echal-		
lens. (Sciences médicales.)	1765	1825
- La Harpe, Frédéric César de, Conseiller		
intime de l' Empereur de Russie, Membre		
du grand conseil à Lausanne. (Botanique.)	1754	1816
La Harpe, Louis Phil. de, ancien Conseil- ler des mines à Paudex. (Physique gé-		
nérale.)	1762	1818
	1	
- Lainé, François Joseph, Exdirecteur des	2	
mines de Servos, à Lausanne. (Minéra-		

1778 1816

logie, Agriculture.)

		Wais-	Diplô.
	Lardy, Charles, Directeur général des fo-	sance.	me.
	rêts, à Lausanne. (Minéralogie, géologie.)	1780	1815
	- Levade, Louis, D. M., à Vevey. (Scien-		1010
	ces médicales, minéralogie.)		1815
		11.40	1013
_	Levrat, Marc François, Médecin vétéri- naire à Lausanne. (Art vétérinaire.)	4704	1801
			1021
	<ul> <li>Major, Math., D.M. et Chir., Membre du conseil de santé à Lausanne. (Sciences mé-</li> </ul>		`
	dicales.)	1775	1818
	- Mathey, Jean Daniel, Chirurgien à Lau-		
	sanne. (Chirurgie.)		1818
	- Mazelet, Jean David, D. M., Membre du		
	conseil de santé, à Morges. (Sciences mé-		
	dicales.)	1773	1818
	Mellet, Jean Louis Alexandre, Pasteur à		
	Vallorbes, (Entomologie.)	1787	1816
	- Mercanton, Jean Samuel, Adjoint du		
	Professeur de chimie et minéralogie à Lau-		
	sanne. (Chimie, minèralogie.)	1794	1817
	- Monnard, Jean Pierre, Principale du col-		
	lège à Nion. (Botanique.)	1791	1820
-	Monney, François Louis, Ministre du St.		
	Evangile à Montreux. (Economie rurale		
	et politique.)	1767	1818
	Monod, Henri, Conseiller d'état, ancien		
	Landammann à Lausanne. (Economie gé-		
	nérale.)	1753	1818
	Nicati, Jean Marc Const., D. M. et Chir.		
	à Aubonne. (Sciences médicales, anato-		
	mie comparée.)	1798	1823
	Nicati, Noé Georges François, D. M. à		
	Vevey, (Sciences médicales.)	1773	1818

02	Naic.	Diplo
Mr. Nined Ton Commit all' D. T. D.	sano	e. mc.
Mr. Nicod, Jean Samuel, allié De Lom, Pro-		
priétaire à Vevey. (Physique générale,	45770	4000
météorologie.)	1753	1820
- Perey, Henri Louis, D. M. à Lausanne		
(Sciences médicales.)	1768	1818
- Perret, Albert François Charles, D. M.,		
Membre du conseil de santé à Lausanne.		
(Sciences médicales.).	1790	1818
- Perrotet, Samuel à Vully. (Botanique.)		1822
		1022
- Petit-Piérre, Henri, Officier de la Le-		
gion d'honneur, D. M. et Chir. à St. Croix.	AMMO	400%
(Botanique.)	1772	1824
- Pichard, Andrien, Ingénieur des ponts et		
chaussées, à Lausanne. (Technologie.)	1790	1817
- Rigot, Philipp, Propriétaire à Begnins.		
(Géodesie.)	1795	1817
- Roger, Capitaine du Génie de la confédé-		
ration, à Nion. (Mathématique.)		1820
100		2020
- Salloz, Médecin vétérinaire de Moudon, à Odessa. (Art vétérinaire.)		1820
		1020
- Scholl, Frédéric, D. M. à Lausanne. (Sci-		
ences médicales.)		1818
- Schwarz, Jean, D. M. à Lausanne. (Sci-		
ences médicales.)		1818
- Secretan, Louis, Conseiller d'état à Lau-		
sanne. (Botanique.)	1758	1817
- Struve, Henri, Professeur de Chimie à		
	1751	1915
	1/91	1019
- Tardent, Instituteur en Bessarabie.		1016
(Botanique.)		1818
- Thomas, Emanuel, Botaniste et Minéra-		
logiste à Bex.	1788	1817

Mr. Tissot, François Rudolph Charles, D. M. et Chir. à Moudon. (Sciences médicales.) 1788 1818

- Venel, Henri, Instituteur à Orbe. (Sciences naturelles en général.) 1780 1819

- Verdeil, François, D. M., Vice-Président du conseil de santé, à Lausanne. (Sciences médicales.) 1747 1818

Ver deil, Auguste, D. M. à Lausanne.
(Sciences médicales, géologie.)
Vuitel, Charles, Pasteur á St. Croix,

(Ornithologie.) 1787 1817 — Wyder, Controleur des postes à Lausanne.

(Amphibiologie.) 1815

- Zink, Jean Pierre, Médecin et Chirurgien
à Lausanne. (Sciences médicales.) 1775 1821

Mr. Schnell, B. Fréd., D. M. à Avenche, de Berne.

## Canton du Valais.

Mr. Biselx, Franç, Joseph, Chanoine du Gr. St. Bernard, Curé à Vauvey. (Météorologie.) 1791 1819

- Bonwin, Bonaventure, D. M., Membre du conseil de santé à Sion. (Sciences mèdicales.) 4775 1822

Naisa Diplôa

300	Daenen, Pierre, de Münster, Aumonier en	sance.	me.
	France. (Botanique.)		1818
	Gay, Emanuel, D. M., Conseiller d'état à		
	Sion. (Sciences médicales.)	1768	1817
eno.	Lamon, Jean François Benoit, Prieur de		
	l'hospice du Grand St. Bernard. (Botani-		

que, météorologie.) 1792 1822 -- Rivaz, Charles Emanuel de, Grand-Baillif à Sion. (Economie politique, antiquariat.) 1753 1820

- Venetz, Ignace, Ingenieur, Inspecteur des chaussées à Sion. (Entomologie, botanique, conchiliologie.) 1788 1816

## Kanton Zug.

Ir.	Baumgartner,	Aloys,	D. M.,	in	Cham.	
	(Arzneikunde.)		•			1783 1817

- Stadlin, Carl Franz, D. M. in Zug. (Arzneikunde, Topographie.) 4777 1817

- Kaiser, Carl, Profess., Feldpater in Frankreich. (Mathemitik.) 1780 1823

- Uttinger, Joseph, Apotheker in Zug. 1787 1823 (Botanik.)

# Kanton Zürich.

Hr. Bauhof, Vorsteher einer chemischen Fa-
brike in Winterthur. (Chemic.) 181
- Clair ville, Joseph v., Rentier in Winter-
thur. (Entomologie, Botanik.) 1742 1810
- Däniker, Heinrich, V. D. M. in Zürich.
(Allgemeine Naturkunde.) 1771 182
- Ebel, Joh. Gottsried, D. M. in Zürich.
(Allgem. Naturwissenschaft, Geognosie.) 1767 1816
- Egg, Johann Heinrich, D.M. in Ellikon.
(Arzneikunde.) 1771 1819
- Escher, Caspar, Kaufmann in Zürich.
(Baukunst.) 1775 1817
- Escher, Heinrich, Oberforstamts-Adjunct
m Zürich. (Forstwissenschaft.) 1791 1817
- Escher, Hans Caspar, Amtmann in Küss-
nacht. (Meteorologie.) 1768 1816
- Escher - Zollikofer, Heinrich, Rentier
m Zurich. (Entomologie.) 1776 1816
- Fäsi, J. Caspar, Obergerichtsschreiber in
Zürich. (Agricultur, Geographie.) 1769 1822
- Finsler, Jakob, D. M. in Zürich. (Allge-
meine Naturkunde.) 1796 1822
- Gutmann, Salomon, Pfarrer in Greifensee.
(Meteorologie.) 4791 4817
- Hanhart, Johann, Pfarrer in Winterthur.
(Allgem. Naturkunde.) 1773 1818
- Hegetschweiler, Joh., D. M. in Riffer-
wyl. (Botanik, Entomologie.) 1823
- Hegetschweiler, Joh., D. M. in Stäfa. (Botanik.)
(Dotanik.) 1789 1816

	36 -		
Hr.	Hegner, Pfarrer in Ober - Winterthur.	Geburts Jahr.	= Auf= nahm
	(Naturgeschichte.)		1824
meterod	Hess, Johann Jakob, Ober - Ehegerichts-	1500	
	Schreiber in Zürich. (Allg. Naturkunde.) Hirzel, Hans Caspar, Kantonsrath, Ober-	1/91	1825
	Forstinspector in Zürich. (Forstkunde.)	1756	1817
Capropos	Hirzel, Joh. Caspar, Landökonom, Haupt- mann, Kupferhammerschmied in Zürich.		
	(Mineralogie.)	1792	1816
Charge	Horner, Joh. Caspar, Hofrath, Professor in Zürich. (Physik, Astronomie.)	1774	1816
	Hottinger, Heinrich, Staatsschreiber in Zürich. (Allgemeine Naturkunde.)	1781	1817
	Hüttenschmied, Gustav Friedrich, Dr. Phil., Apotheker in Zürich. (Chemie, Mineralogie.)	1802	1825
Paragrap	Irminger, Johann Jakob, Kantonsapothe-		
	ker in Zürich. (Chemie.)	1785	1817
	Keller, Leonhard, Professor der Mathematik in Zürich. (Physik.)	1778	1818
-	Köchlin, Joh. Rudolph, D. M. in Zürich. (Arzneikunde.)	1783	1816
	Lavater, Diethelm, D. M. in Zürich. (Arzneikunde.)	1781	1817
-	Locher, Johann Jakob, D. M. Stadtarzt in Zürich (Arzneikunde)	4771	1017

- Locher - Balber, Hans D. M. in Zürich. (Arzneikunde.) 1797 1824

1800 1824

- Locher, Heinrich, D. M. in Zürich. (Arz-

neikunde.)

	eburts: Jahr.	Auf= nahme.
Hr. Meyer, Ludwig, D. M., Spitalarzt in Zü-		
rich. (Arzneikunde.)	1782	1817
- Meyer, Joh. Ludw., Diacon am grossen		
Münster in Zürich. (Allg. Naturkunde.)	1782	1815
- Meyer, Ludwig, von Knonau, Rathsherr in Zürich. (Agricultur.)	1769	1817
- Nüscheler, David, Ingenieur, Kaufmann		
in Zürich. (Kriegswissenschaften, Mathe-		1 - 1 10
matik.)	1792	1817
- Pestalutz, Johann Jakob, Staatsrath in		1016
Zürich. (Allgemeine Naturlehre.)		1816
- Pestalutz, Heinrich, Ingenieur in Zürich		1015
(Mathematik.)	1790	1817
- Rahn, David, D. M., Archiater in Zürich		insta
(Arzneikunde.)	1769	1817
- Rahn, Hs. Conrad, D. M., in Zürich		1001
(Arzneikunde, Chemie.)	1802	1824
- Rordorf, Hs. Rudolph, Pfarrer zu Seen		
(Entomologie.)	1783	1817
- Schinz, Heinr. Rudolph, D. M., Profess.		
Oberrichter in Zürich. Zoologie.)	1777	1816
0 1 1 0 1 1 0 1 0 0		

Schinz, Christoph Salomon, D.M., Canonicus, Prof. in Zürich. (Botanik, Chemie.) 1764 1816

Schulthess, Leonh., Kaufm., Vorsteher des botan. Gartens in Zürich. (Botanik.) 1775 1816

Schulthess, Paul, Stadtrath in Zürich. 1773 1816 (Entomologié.)

Steiner, Carl, D. M., Oberamtmann in Winterthur. (Arzneiwissenschaften.) 1771 1817

Sulzer - Reinhard, Joh. Jakob, Lehrer der Mathematik in Winterthur. (Mathematik, Naturkunde.)

1781 1817

Tr.	Usteri, Paul, D. M., Staatsrath in Zürich.	Jahr. nahme
110	(Allgemeine Naturkunde, Botanik.)	1768 1816

- Zeller, Johannes, Kantonsrath, Schönfärber in Zürich. (Chemie.) 4777 1816

- Ziegler, Jakob, D. Chir. in Winterthur.
(Arzneikunde.) 1770 1819

- Ziegler - Steiner, Technolog, Kaufmann in Winterthur. (Chemie, Mechanik, Ornithologie.) 1775 1816

- Zundel, D.M., Poliater in Zürich. (Arzneikunde.)

Hr. Wydler, aus Zürich, Lehrer in Lenzburg.

## Auswärtige Ehrenmitglieder.

### Membres honorairs étrangers.

		Diplôme
Ir.	Adersbach, Doct. Med. in Pohlen.	1822
A	Alberti v., Salinen-Director in Schweningen.	1824
A	Ithaus v., Salinen-Director in Dürheim.	1824
_ A	m p è r e, Professeur de mathématique à	1
	Paris.	1821
_ A	Intinori, d', Chevalier, à Florence.	1821
- A	Arfwedson, August in Stockholm.	1819
- E	Balbis, Jean Baptiste, de Turin, Professeur	
	de botanique, à Lyon.	1819
- E	Bardi de, Comte, à Florence,	1821
- E	Beaumont, Eric de, Ingenieur des mines.	1822
_ P	Geeldschneider, Mitglied der niederländi-	
	schen Provinzialstände, in Gouda.	1824
— B	Berard, Professeur à Montpellier.	1823
_ ]	Berzelius, Johann Jakob, Professor in	
	Stockholm.	1819
- E	Beudant, Conservateur du cabinet royale, à	
	Paris.	1817
- I	Biot, Professeur de mathématique à Paris.	1820
- F	Blumenbach, Johann Friedr., Ober-Medi-	
	cinalrath, Professor in Göttingen.	1818
]	Buch, Leop., Baron v., in Berlin. 1	317
	*	

the same of the sa	
Mr. Bonjean, Joseph Louis, Pharmacien et Bo	Diplôi
taniste à Chambery.	1818
- Bonjour, Jean Etienne, Négociant à Paris.	1817
- Bonjour, Philippe, Négociant à Paris.	1817
- Bonnelli, François André, Professeur de Zoo	
logie à Turin.	1818
- Bourdet de la Nièvre, François Pierre	
Chevalier.	1820
- Bouward, Directeur de l'observatoire à Paris	
- Brandes, Rud. Doct., Hofrath in Salzufeln.	
- Brechet, D. M., Professeur d'anatomie à Paris.	
- Brewster, D. Med. à Edimbourg.	1820
- Brochant, A. J. M., Prof. de géologie et de minéralogie, à Paris.	
	1818
- Brogniart, Membre de l'institut royale à Paris.	
	1823
- Buquoy, G. Graf v., Doct. in Prag.	1825
- Canalli Profession de la	1817
- Capelli, Professeur de botanique à Turin.	1820
- Carro, D. M. von Genf, in Wien.	1822
- Charpentier, Toussaint, Ober-Bergrath zu Brieg in Schlesien.	1821
- Colla, Aloysio, Membre de l'academie, à Turin.	
- Configliachi, T., Professeur de physique	1020
à Pavie.	1819
- Cogswell, G., von Boston in Amerika.	1818
- Cuvier, G. Leop. Chrét. Frédr., Conseiller	
d'état, Secrétair de l'académie à Paris.	1817
- Daubuisson, Ingénieur au corps royal des	
mines.	1821

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Diplom
Mr. Delcros, Capitaine des ingénieurs géographes,	
d'Avignon.	1823
- Döbereiner, J. W., Hofrath, Profess. in Jena.	1822
- Dommergue, Mich., à Clermont en Pièmont.	1818
- Dumas, Jean André, Répétiteur à l'école poly-	
technique à Paris.	1821
- Escholz, Hofrath, Professor in Dorpat.	1822
- Ferussac, Daudebard Baron de.	1819
- Fischer, Vicepräsident der natursorschenden	
Gesellschaft zu Moskau, in Petersburg.	1820
- Flörke, Heinrich Gustav, Professor in Rostock.	1822
- Fournel, Ingénieur des mines.	1822
- Fuchs, Joh. Nepomuk, Professor der Chemie	
in Landshut.	1822
- Gazzori, Professeur de Chimic à Florence.	1821
- Gillet de l'Aumond, Professeur à l'école	-1-
des mines à Paris.	1818
- Gimbernat, Charles de, Conseiller de Lega-	
tion, de Barcellone.	1824
- Girod de Chantrane, Prés. de la société	07 =
d'agric. et des arts à Besançon.	1825
- Glenk, Hofrath.	1824
- Gmelin, Geheimerrath, Professor in Karlsruhe.	1819
- Greenough, Présid. de la société géologique	
à Londres.	
- Hamel, D. M., Conseiller de l'Empereur de	
Russie.	1820
- Hausmann, Hofrath, Professor der Minera-	11
logie in Göttingen,	1816
- Hennemann, Kreisrath in Offenburg.	1824
The same of the sa	7-4

Mr. Herschel, William fils, Astronome à Londres. 1822 — Heuland, J. C., Secrtaire de la societé géologi-

- Hoffmansegg, Graf v., Professor in Berlin. 1820 - Hooker, Guillaume Jakson, à Heliwarth en

- Humboldt, Alexander v., aus Berlin, in Paris 1817

que à Londres.

Angleterre.

Diplôme.

1820

1818

- Insov, General v., Gouverneur von Bessa-	
rabien.	1822
- Keferstein, Ch., Hofrath, in Halle.	1825
- Kielmeyer, C. F., Doct. M., Staatsrath in	
Stuttgardt.	1817
- Köchlin, J. J., Vater, von Mühlhausen, in	
Rixheim.	1823
- La Beche, de, à Londres.	1820
- Ladomus, Hofrath, Professor der Mathema-	
tik in Karlsruhe.	1819
- Leonhard, Carl Cäsar, Professor der Mine-	
ralogie, in Heidelberg.	1818
- Lichtenstein, Professor in Berlin.	1820
- Lindenau, Baronv., Director der Sternwarte	
auf Seeberg bei Gotha.	1819
- Link, H. F., Professor der Botanik in Berlin.	1821
- Lohrmann, Astronom in Dresden.	1825.
- Lupin, Baron v., auf Illerfeld.	1821
- Mackenzie, Georg Stuart, Président de la	
société royale, à Edimbourg.	1818
- Mackulloch, Président de la société géolo-	
gique à Londres.	1820
- Marryat, Frédéric Officier de la marine ang-	
laise royale.	1818

<u> </u>	
	Diploma
Mr. Marum, van, Professor der Physik in Harlem.	1821
- Maximilian, Prinz von Wied-Neuwied.	1818
- Mayer, August Carl, D. M., Prof. der Ana-	
tomie in Bonn.	1815
- Meyer, Bernhard, D.M., fürstlich Isenburgi-	
scher Hofrath.	1819
- Me'yer, Carl, D. M., Hofmedicus in Petersburg.	1824
- Meyer, Georg Friedr. Wilhelm, Professor in	+-
Göttingen.	1820
- Mielzinski, Ignaz Graf v., aus Polen.	1824
- Mielzinski, Severin Graf v., aus Polen.	1824
- Minutoli, Baron v., preussischer General, in	1
Lausanne.	1824
- Mons, van, Professor der Physik und Che-	
mie in Gent.	1821
- Muther, D. M. in Koburg.	1819
- Naumann, Joh. Andr., Vater, Oberförster	1010
in Ziebigk bei Köthen.	1819
- Naumann, Friedrich, Sohn, Oberförster in	1010
Ziebigk bei Köthen.	1819
- Nees von Esenbeck, Präsident der kaiserl.	1010
Leop. Akademie, Profess. der Botanik, in Bonn.	1819
- Nicollet, Astronome à Paris.	1822
- Oersted, Joh. Christ., Professor in Kopenh.	1821
- Oken, Hofrath, Professor in Jena.	1822
- Owen, Robert, Anglais,	1818
- Pelletier, Professeur à Paris.	1822
- Petersen, Major v., in Husum.	1819
- Plana, Astronome à Turin,	1822
- Przestanowsky, aus Polen, in Dresden.	1825

- Schlotheim, Baron v., Geheimerrath, Kam-

- Schmidt, D. M., aus Sachsen, Professor in

Mr. Ridolfi, Marguis de, à Florence.

mer - Präsident in Gotha.

Hofwyl.

-- Savy, Auguste, Professeur à Pisc.

- Savy, Gaetano, Professeur à Pise.

Diplôme.

1521

1822

1820

1818

1822

- Schrader, J.C.C., Obermedicinal-Assesor,
Apotheker in Berlin. 1820
- Schübler, Gg., D. M., Professor der Natur-
geschichte in Tübingen. 1816
- Sebright, Jean, Membre du Parlement à
Londres. 4816
- Seckendorf, Freiherr v., gew. Finanzmi-
nister, aus Karlsruhe, in Zürich. 1817
- Selligue, Alexandre François, Mécanicien à
Paris. 1818
- Simond, Auteur des voyages en Angleterre et
en Suisse. 1822
- Skrodzky, Carl, Professor der Physik in War-
schau, 1816
- Sommering, Sam. Thom. v., Geheimerrath,
Akademiker von München, in Frankfurt a. M. 1818
- Soulange Bodin, Membre de la société Lin-
néenne de Paris. 4825
- Sprengel, Kurt, Prof. der Botanik in Halle. 1819
- St. Martin, Mich., Prof., Membre de la société
académique, à Chambéry. 1825
- Stein, Apotheker in Frankfurt. 1820
- Stromeyer, Hofrath, Prof. der Chemie in
Göttingen. 1822

		Diplome
VI.	r. Temmink, C. J., Ritter, Director des könig-	
	lichen Museums, in Amsterdam.	1818
-	- Thiebaut de Bernaud, Secrétaire de la société	
	Linnéenne à Paris.	1822
-	- Thilo, Prof. der Mathematik in Frankfurt a. M.	1817
-	- Tiedemann, Professor in Heidelberg.	1821
_	- Treviranus, Reinhold, Professor in Bremen.	1822
_	- Treviranus, Rud. Christ., D. M., Prof. der	
	Botanik in Bresslau.	1818
_	- Trommsdorf, Joh. Barthol., Professor der	
	Chemie, Apotheker in Erfurt.	1818
-	- Viviani, Dominique, Professeur de botanique	7
	à Genes.	1819
	- Vogel, August, Doct., Mitglied der Akademie	
	der Wissenschaften in München.	1818
_	- Wahlenberg, D. M., Professor der Botanik	
	in Upsala.	1817
-	- Weiss, Chr. Samuel, Professor der Mineralo-	
	gie in Berlin.	1820
-	- Wild, Joh. Rudolph, Ober - Medicinalrath, Apo-	
	theker zu Kassel in Hessen.	1825
-	- Wild, Michael Friedrich, Hofrath in Mühl-	
,	heim im Breisgau.	1821
	- Zach, Freiherr v., Generalmajor, in Genua.	1819

-Zipser, C. A., Professor zu Neusohl in Ungarn. 1822 Zuber, J., Sohn, von Mühlhausen, in Rixheim. 1823

# Gestorbene Mitglieder.

#### Membres décédés.

Hr. Amstein, D. M. von Zitzers. (Arznei-

- Bischofberger, Jos. Anton, D. M, Landammann in Appenzell. (Arzneikunde.

Escher, Hans Conrad, von der Linth, Staatsrath in Zürich. (Geognosie, Was-

kunde, 1817.)

serbaukunde. 1816.)

1815.)

Geb. Gest.

1765 1826

1767 1823

1818

- Feer, Johann, Ingenieur, Fortifications-			
Inspector in Zürich. (Astronomie, Phy-			
sik. 1816.)	1763	1823	
- Fisch, Johann, Director der Waisenan-			
stalt in Herisau. (Agricultur. 1817.)	1757	1820	
- Fuss, Nictaus, aus Basel, Staatsrath und			
Professor in Petersburg. (Mathem. 1817.)	1755	4826	
- Gosse, Henri Albert, Pharmacien à Genève.			
Président 1815. (Histoire naturelle, 1815.)	1753	1816	
- Hagenbach, Jakob, in Basel. (Entomo-			
logie. 1821.)	1801	1825	
- Haller, Albrecht v., Regierungsrath in			
Bern. Praesideut 1822. (Bolanik. 1816.)	1758	1823	

211		
the state of the state of the state of		Gest.
lr. Hirzel, H. Casp., D.M., Stifter d. Hülfsgesell-	Nes.	Morts.
schaft in Zürich. (Arznei- u. Naturk. 1816.)		1817
- Jurine, Louis, D. M., Professeur de Chi-		
rurgie à Genève. (Sciences médicales, hi-		
stoire naturelle. 1815.)	1751	1819
- Koch, Rathsherr in Thun. (Alpenwirth-		
schaft. 1822.)	1775	1824
- Lavater, Diethelm, D. M., Rathsherr in		
Zürich. (Arzneikunde. 1816.)	1743	1826
- Lavater, Joh. Heinr., D. M. in Zürich.		
(Arzneikunde, 1816.)	1768	1819
- Loys, de, ancien Conseiller d'état à Lau-		
sanne. (Agriculture. 1817.)		1825
- Lüthard, Friedrich, D. Jur. in Bern. (Phy-		
sik. 1816.)	1767	1823
- Marcet, Alexandre, D.M., Professeur en		
médecine, à Genève. (Chimie. 1815.)	1770	1822
- Marti, Joh., D.M. in Glarus. (Arznei-		
	1745	1819
- Meisner, Carl Friedr. Aug., von Ihlefeld,		
Professor der Naturgeschichte in Bern. (Naturgeschichte. 1815.)	AHEN	1000
	1765	1825
- Meyer, David, Apotheker in Schaffhausen. (Chemie. 1822.)		1824
		1024
- Morell, C. F., Professor, Apotheker in Bern. (Chemie, Botanik. 1815.)	1860 :	1846
Necker de Saussure, Professeur de bo-	1000 .	1010
tanique, Syndie à Genève. (Botan. 1815.)	1757	1895
Odier, Louis, D. M., Professeur en méde-		1020
cine, à Genève. (Arts médicales. 1815.)	1748	1817
- Picot, Pierre, Professeur en théologie, à	1 40	.011
1 ~ 1	1746 1	1822
(		, Jan

- 48 -		
Hr. Pictet, Charles, Conseiller d'état à Ge-	Geb. Nés.	Gest Mort
néve (Agriculture. 1817.)	1755	1824
<ul> <li>Pictet, Marc Auguste, Professeur de physique, à Genève. Présid. 1820. (Histoire naturelle, physique. 1815.)</li> </ul>	1752	1825
- Prevost, Isaac Benoit, de Genéve, Pro- fesseur de philosophie à Montauban. (Histoire naturelle. 1815.)	1755	1819
- Regnier, Emil, D. M., à Lausanne. (Botanique. 1818)	1797	1824
- Regnier, Louis, ancien Conseiller d'état du royaume de Naples, Intendant des po- stes, à Lausanne. (Botanique. 1817.)	1762	1824
- Römer, Johann Jakob, D. M., Sanitätsrath		1

1763 4819

1760 1818

1797 1824

1743 182

1822

1824

182

182

in Zürich. (Botanik. 1816.)

turgeschichte. 1821.)

turgeschichte, 1815.)

(Arzneikunde, 1817.)

(Agricultur. 1817.)

kunde. 1825.)

- Rumpf, Samuel, Pfarrer in Prattelen. (Na-

- Salis, Carl Ulisses, von Marschlins. (Na-

- Schuppach, Dav., D. M., v. Biglen, in Münsingen. (Arzneikunde. 1819.)

- Sinz, Nepomuk, D. M., in St. Gallen.

Thomas, Louis, de Bex, Inspecteur des eaux et forêts du royaume de Naples.

Tingry, Professeur de chimie, Pharmacien

Tobler, Conrad, Landes - Seckelmeister, Stifter der Waisenanstalt in Speicher,

(Minéralogie, botanique. 1815.)

à Genève. (Chimie. 1815.)

Schoch, D M., in Lenzburg. (Arznei-

<del>- 49 -</del>		
The state of the s	Geb.	Gest.
Wallier, Fr. Bernh., von Wendelstorf,	Nés.	Morts.
Rathsherr in Solothurn. (Mineralogie, 1822.)	1751	1823
Wetter, Joh. Joachim, D.M. in St. Gal-		
len. (Arzneikunde, Anatomie. 1819.)	1796	1824
Wick, Casp., D.M. in Basel. (Arznei-kunde, Chemie. 1816.)		1823
Wolleb, D.M., Professor in Basel, (Bota-		
nik, Entomologie. 1816.)		1822
Ziegler, Johann Heinrich, D. M., Alt-		
seckelmeister in Winterthur. (Chemie,	4500	1010
Physik, 1815.)	1/38	1818
-		
Gestorbene Ehrenmitglie	de	r.
Membres honorairs décédé	s.	
	Geb.	
Banks, Jos., Président de la société ro-		
yale à Londres. (Sciences naturelles. 1817.)	1740	1820
Gilbert, Ludwig Wilhelm, aus Berlin, Pro- fessor der Physik in Leipzig. (Physik,		
Mathematik. 1820.)	1765	1824
Hauy, René Just, Professeur de mineralo- gie à Paris. (Cristallographie. 1818.)	1743	1822
Martin, Pfarrer in Eixel im Breisgau. (Or-		
nithologie, Naturkunde. 1817.)		1822
Venturi, Jean Bapt., Professeur, Ambas-		

sadeur du royaume d'Italie en Suisse,

(Mineralogie. 1817.)

### Versammlungen der Gesellschaft.

#### Lieuex de réunion de la société.

Jahr. année.	Ort. ville.	Anwesende Mitglieder. Membres pre- sents.	Präsident. Président.
1815	Genève.	35	Mr. Gosse, Hen. Alb., Pharmacien. († 1816.)
1816	Bern.	66	"Wyttenbach, Jakob Samuel, Pfarrer.
1817	Zürich.	87	"Usteri, Paul, Doct. Med. Staatsrath.
1818	Lausanne.	100	"Chavannes, Daniel
1819	St Gallen.	60	Alex., Professeur. "Zollikofer, Casp. Tob
1820	Genève.	120	D. M., Appellationsrath, Pictet, Marc Aug., Pro-
1821	Basel.	67	fesseur. († 1825.) "Hüber, Daniel, Pro-
1522	Bern.	90	fessor. "Haller, Albr. v., Regie-
1.823	Aarau.	80	" rungsrath. († 1823.) " Bronner, Franz Xaver.
1824	Schaffh.	60	Professor. , Fischer, J. Conr., Raths-
1825	Solothurn.	80	herr.  "Pfluger, Jos. Ant., Apo- theker.
			i illeket.

Cassier der Gesellschaft. (Trésorier de la société.)

Mss. De Candolle Turetini et Comp. á Genève-

Archivar u. Bibliothekar der Gesellschaft.
(Archiviste et Bibliothécaire de la société.)

Ur. Wyttenbach, Pfarrer zum heil. Geist in Bern.

Wegen zu spät eingegangener Anzeige blieb der Name des verstorbenen Herrn Professors Picot von Genf auf dem Mitglieder-Verzeichnisse stehen.

# · dryadownody of

(COMMING DESTROYED AND COMMING DE

0.11

# Verhandlungen

ber

# allgemeinen schweizerischen Gesellschaft

får bie

gesammten Naturwiffenschaften

in ihrer zwölften Sahresversammlung

au Chur

ben 26, 27 und 28 Juli 1826,

nebift

der Erbffnungsrede

des diesiährigen Vorstehers

J. U. Sprecher v. Bernegg, Bundeslandammann.

Auf Anordnung der Gefellschaft gedruckt.

Chur 1826. Gedruckt bei A. E. Otto.

## Chenne, bin-se Bulliasso.

# Eriffmung dreibt.

The diggestate for exercising and a second of the contraction of the c

The control of the co

Sigung, ben 26 Juli 1826.

## Eroffnungerede.

Sochgeachtete herren, Berehrtefte Rollegen, Theuerfte Freunde!

Dor wenigen Monaten zu dem Präsidium unserer damale erst entstandenen naturforschenden Kantons = Gesellschaft, und in diesem Augenblick zu demjenigen einer so hochacht-baren eidgenössischen Gesellschaft berufen, darf ein bloßer Dilettant der Naturwissenschaften auf Ihre gütige, ja selbst mehr als gewohnte, Nachsicht Anspruch machen. Sie werden und dürfen, unter solchen Umständen, nicht den gleichen Vortheil eines kenntnisreichen und beredten Präsidiums, den gleichen belehrenden Stoff in meiner kurzen Eröffnungsrede erwarten, welchen Ihnen alle meine vortresslichen Vorgänger in reichem Maaße gewährten.

Rur in dem Ausdruck der lebhaften Freude darf ich nicht hinter ihnen zurückbleiben, der Freude, welche nicht nur unfre neugebildete naturforschende Gesellschaft, sondern auch unfre hohe Regierung, ja jeder gemeinnützigdenkende Bündner empfindet, indem wir heute zum erstenmale eine so ansehnliche Gesellschaft gelehrter Natursorscher

aus den meiften Rantonen des Schweizerischen Baterlandes auf unferm rhätischen Boden begrüßen und berglich willfommen beifen fonnen. Wenn Diefe verehrte Gefellfchaft, in welcher wir viele Manner erblicken, Die theils durch ausgezeichnete Werke im Rache der Naturwiffen= Schaften eines bohern Rufes in der Gelehrten-Republik genießen, theile von den erhabenerern Stellen, auf welche fie durch ihre Verdienste gelangt find, vielfeitig und moblthatig auf das Wohl der burgerlichen Gefellschaft ibres engern und weitern Baterlandes einwirken, wenn diefe verehrte allgemeine Schweizerische Gesellschaft fich beute hier versammelt, welch' einen erfreulicheren Beweis als Diefen konnte fie dem Ranton Bunden geben von ihrem Gifer und ihrer Thatigkeit, alle, auch die abgelegensten, Theile des Vaterlandes ju bem gemeinsamen Wirken in Erforschung der Naturerzeugniffe und ihrer wiffenschaft= lichen Unwendung zum menschlichen Gebrauche zu beleben, und zugleich durch biefes gemeinschaftliche Studium Die vereinzelten Glieder der großen Schweizerfamilie in nabere und vertraulichere Berbindung unter fich gu brin= gen? In diesem legtern, wenn gleich sefondaren, Beftreben der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft findet Dann auch die hohe Regierung Diefes Theiles der Schweis noch einen besondern Grund , derfelben die Babl des dermaligen Versammlungsortes ju verdanken. Der Regierung eines Landes, das Sahrhunderte lang feine Gelbftftandigfeit unter den Stagten Europa's behauptet hatte, und das nur durch den Drang revolutionarer Umftande vermocht murde, Diefe Gelbftftandigfeit ber nahern Bereinigung mit dem Schweizerbunde gum Opfer gu bringen, muß jedes Mittel erwunscht fein , wodurch die Bande , Die une an benfelben fnüvfen, immer enger gezogen werben. Sie erkennt baber mit besonderm Bergnugen in der

Zusammenkunft so vieler vortrefflicher Eidgenoffen die edle Absicht, ihr ein solches darbieten zu wollen, und ist überzeugt, daß während Ihrer, wenn gleich nur kurzen, Gegenwart sich dennoch vielfache Fäden mit dem gebildetern Theile unster Einwohner anspinnen werden, wodurch jene Vereinigung enger, inniger und vertraulicher werden wird.

Empfangen Sie baher heute, vortreffliche herrn und Kollegen, auch in ihrem Namen den Dank für diesen freundlichen Beweis Ihrer acht bundegenössischen Theilnahme, und ihre aufrichtigen Wünsche, daß in jeder hinsicht der Zweck Ihrer gegenwärtigen Versammlung vollskändig erreicht werden möchte. Als thätigen Beweis ihrer gegenseitigen Theilnahme an ihren nühlichen Beschäftigungen verdanken wir der höchsten Standesbehörde einen kleinen Beitrag zu den gemeinnühigen Ausgaben unserer Gesellschaft, welchen sie dem Comitte' derselben hat einbändigen lassen.

Es ist eine nicht nur von jeder aufgeklärten Regierung, sondern von Jedermann anerkannte Wahrheit, daß zu den großen und umfassenden Fortschritten in allen Theilen der Wissenschaften und Künste, welche unser Zeitalter ehren, und zu dem erhabenen Standvunkt, auf welchem in dieser Hinsicht der gebildetere Theil desselben, im Bergleich zu den frühern Jahrhunderten, steht, vorzüglich die gelehrten Vereine beigetragen haben. Nicht nur vermögen hier die vereinten Kräfte Vieler weit mehr als diesenigen des Einzelnen, sondern die Auswechslung der Joeen, der Beobachtungen, der Entdeckungen in wissenschaftlichen Gegenständen wuchert in vrogressiem Vershältnisse in's Unendliche fort, die unermestiche Erndte wird niemals erschöpft, und indem jede solgende Generation die Früchte der vorhergehenden genießt, erndtet sie

Brateich neue ben Dorbergebenben Gefchlechtern unbekannte oder bon ihnen unberührte Gaaten. Geber delebrte Berein in traend einem Theil von Eurova bat abntiche in einem andern erzeugt, und jeber erfte in einzelnen Bandern bat oft ablreiche Rachfolger in dem gleichen Lande gefunden. Go hat auch in unferm fchweizerischen Baterlande ber erfte Bufammentritt eidgenöffischer Raturforfcher zu Genf im Sabr 1816 im furgen Lauf von gebn Jahren in allen Rantonen ; wohin das Licht der Wiffenschaften leuchten fann und barf, Tochtervereine wigbegieriger Liebhaber ber Maturwiffenschaften erzeugt, bon welchen ber hiefige der jungfte ift. Wie durch einen Zauberschlag vereinigten fich auf ben Ruf ber bevorstehenden Erscheinung biefer verehrten Gesellschaft zu Chur, alle Freunde der Raturwiffenschaften in Bunden, um fich gegenseitig ihre bisber vereinzelten Renntniffe und Bebbachtungen mittutbeilen , und befonders mit vereinten Reaften ihren in naturbiftorifcher Rudficht merkwürdigen Ranton naber fennen zu lernen. Roch in den erften Tagen der Rindheit fann aber Berchetefte! unfere Befellschaft nur bedauern , Shnen weder bon ihren Geifteserzeugniffen , noch bedeutende Cammlungen naturbiftorifdier Gegenstände vorlegen zu fonnen.

Erfreut, die Muttergesellschaft, der sie ihr Entstehen zu danken hat, schon so balde bei sich aufnehmen und begrüßen zu können, wünscht sie mehr als sie es wirklich vermag i ihr foldhe Beweise von Liebe und Nichtung zu zollen, wodurch sie gegenseitig auch ihre Theilnahme und Zuneigung verdienen könne. Wenn sie dereinst an Ihrer Dann und unter Ihrer Leitung erstarket sein wird, dann wird auch die Zeit kommen, wo sie eher mit den altern Schwestern wetteisern darf, die Muttergesellschaft würdig bei sich aufzunehmen.

1. Lance of Solidies, engineers singles of a solide

Wenn aber unke Privatsammlungen nur gering und öffentliche Anstalten noch keine worhanden sind, weil die Anlegung jener, wenn sie von Bedeutung sein sollen, für einzelne Ratursorscher dieses Landes, die größtentheils nicht von der Klasse der Reichern sind, zu kostbar, und die demokratische Verfassung diese die nach die svätern Zeiten nicht begünstigte: so hat dingegen die Natur unfre Gebirge und Thäler desto reichlicher mit ihren Gaben ausgestattet. Vielleicht ist es Ihnen nicht unangenehm, wenn ich es versuche, Sie heute in dieses von ihr selbst angelegte Naturalienkabinet, das zwar in einzelnen Theilen Manchem von Ihnen bekannter sein mag, als dem Bündner, vielen Schweizern aber noch ein terra incognita ist, wenigstens eursorisch gleichsam einzusühren.

In der Mitte ber gemäßigten Bone, swiften bem Morden und Guden Europens, taum auf einen Breiten = und ein und einen halben Langengrad fich ausbehnend, erzeugt Bunden eine reiche und feltene Begetation. 2Babrend die Gipfel, die Rücken, die nördlichen Albhange und Schlüchte unserer Gebirge mit Pflangen Des europäischen Rordens prangen, erfreut den Mangenliebhaber an ten mittäglichen Abhangen und in ben tiefen Thalern, Die in Staliens Gefilde ausmunden, die flur des Gudens. In dem Umfreis weniger Stunden fann er feine Sammlungen mit den Gewächsen Norwegens und Staliens bereichern; mit der Dianthus glacialis, oder aretia alpina flore albo mich arabis coerulea, und in nicht großer Ent= fernung von einander die scabiosa lucida, mit bent hieracium hyoseridifolium und ber chondrilla prenanthoides, oder der punica granatum pflücken. Manche Pflanzen icheinen Bunden eigenthumlich angugehören. Unfer berehrter Rollege, Sr. Dr. Chel, nennt als folde: cerastium manticum, arnica doronicum, festuca rhaetica; auch die digitalis purpurea, linnea borealis, Dianthus deltoides u. a. m. dürften eben dahin gehören. Auch der Holzwuchs steigt, nach unsers Kollegen Kast ofer's Beobachtungen, in Bünden höhrer als auf den Alven des größten Theils der übrigen Schweiz, und zwar auf der Nordseite der Gebirge bis auf 6500, auf der Südseite hingegen bis auf 7400 Schuh über der Merressläche, und enthaltet, ausser vielen andern diesem Klima gewöhnlichen Baumarten, einen Reichthum an Lerchen und gederartigen Alrven.

Ebenso freigebig war die Natur mit ihren mineralischen Schähen. Ausser denjenigen, welche seit vielen Jahren am Gotthard und besonders seinen nach Bünden sich erstreckenden Berzweigungen eine reiche Ausbeute für die Mineralien-Kabinette liefern, wie Sphene, Sitane, Turmaline, schwarzer Jasvis, Agathe, Cianits, Granaten, Amianthe, Asbert, Feldfristalle, sinden sich saft in allen Gegenden des Landes mehr oder weniger Silber haltender Bleiglanz, Fahlerz, Sisen und Kupser-Erz, Wismuth, Spiesglas, Arsenik, Kobolt, Braunstein, Gold gediegen und eingesvrengt: Auch will man Spuren von Quekfilber und Steinfalz gefunden haben.

In geognostischer Rücksicht dürfte dieser Kanton einer ber merkwürdigsten in der Schweiz sein. Der denselben durchschneidende Allvengrath enthaltet alle in der Schweiz bekannten, Ur- und Uebergangsgedirgsarten, die an mehrern Orten, auf eine merkwürdige und ungewöhnliche Art in einander greisen oder sich unterteusen. Unter den verschiedenen Arten der Gebirgslager zeichnen sich solche von feinkörnigen, weißen, gestreisten, bunten, ganz schwarzen und rosenrothen Marmorarten, Sienite, Dolosmite, Alabaster, Suvsarten und mancherlei zu Dach = und Ofenplatten nußbare Schieferarten aus. Spuren

der Borwelt fand man an mebrern Orten ; unter andern Berfteinerungen von Benusmuscheln auf ber Spite ber Scela plana, in Allvenfalt und in einer Sobe bon mehr als 9000 Schuh über bem Meeresfviegel. Das Dafein verfteinerter Baumftamme, boch über bem jesigen Baummuchs wird awar behauptet, ift aber noch zweifelhaft. Mus ben Lagern und Rluften ber Gebirge ftromen faft in jeder Gegend mehr oder weniger reiche Mineralquellen ihren Lebensbalfam aus. Ginige Biergig Derfelben find bereits befannt, und an den Sauerbrunnen bon St. Moris, St. Bernhardin; Schule, Rideris, Deiden, an den Schwefelouellen zu Albeneu und Gerneus, und an ber Bitterfalzquelle zu Zarafv gewinnen jabrlich biele Sun= berte bon Einheimischen ober Fremden Die verlorne ober geschwächte Gefundheit wieder. - Unsere Rollegen, Die S.Dr. Raifer und Caveller, baben fich fürglich burch die Bergusagbe ihrer analntischen Beobachtungen und die Beschreibung ber bekannteften diefer Mineralquellen ein befonderes Berdienft um ihr Baterland und die Biffenman alogo & Install a solution Schaft erworben.

Bünden besist in der großen Zahl seiner Gletscher einen unerschövellichen und unbersiegbaren ja sich stets vermehrenden Wasserbehälter für die größten Flusse Europens, den Rhein und die Donau, ausser den ansehnelichen Zustüssen, die sie auch dem Italienischen Po zussenden. herr Dr. Ebel, in seinem interessanten Wert, die neuen Straßen durch Graubunden betitelt, gibt die Anzahl dieser Eismassen auf 241 an, und schätt die Fläche, welche sie bedecken mögen, auf 60 bis 65 Quadratstunden.

Die Berschiedenheit des Klima, die hier und ba auf mehrere Stunden weit ausgedehnten und im Winter gang unbewohnten Wildniffe, große gusammenhängende Wal-

bunann natürliche Soblen achatten mehrenn Gattungen: vierfüßiger Shiere einen fichern Aufenthalt, fo daß nur wenige der in Europa lebenden in diefent Kinton nicht auch vorzufinden fein follten. Baren, große febmarge und groue, die gumeilen ins filbergraue ?) übergebeng nach Berficherung der Sager eine fleinere Art braune die befonders den Ameishaufen nachstellen , Wölfe Lüchsei wilde Raben merden nicht felten geschoffen oder gefangen. Roch weiden auf den meiften Gebirgen gablreiche Beerben von Murmelthieren Der rothe und weiße Saafe; in den Thälern findet fich häufig der den Reldfrüchten schädliche Schwein . und Sundedache : ferner der Stein = und Sausmarder, Glife, Gischotter, ungablige Wiefel, beren weißes Binterfell . abnlich dem Bermelin, ju Pelgen brauchbar wäre, und viele andere europäische Ragethiere, wovon ich nur den Mus oeconomus, den Sorex leucodon, Glis avellanarius und eine filbergraue Art von Maulwürfen anführen wille ger be reicht me bei &

Alle Bögelartem der Schweiz, die sich den übrigen Sheil derselben sum Alufenthalt oder sum Aurchzug wählen, sindem sich auch bier. Während hoch in den Wolfen der Gepsactos barhatus, und andere größere Falkenarten in großen Kreisen schweben, ernähren schüchtern zwischen Steinen und niedern Alvengesträuchen die verschiedenen Rebhuhnarten, das Schnechuhn und Halbuhn die Vernise ihre Brut, und in den höhren Waldungen bauen Auer zu Bald zund dirkhühner ihre Nester. Die vielen Kuinen alter Schösser oder auggehöhlte Bäume diener saft allen europässchen Eulenarten zum Aufenthalte. In den tiesern Gründen beleben die Waldungen. Obstgäten und Fluren alle in diesem Klima gewöhnlich vorz kommenden Vögelarten. Seltenere Individuen unter denselben hat Dr. Pfarrer Stein mütler mehrere in seinen

Altoine aufgestibet, und ich zeichne hier nur dir pesichtige Alcedo ispida, den Merops apiaster und unter den Coraces die Caracias garrula und den Corvus grazenlus, unter den passeces den Ampelis garrulus, die Fringilla nivalis und Motacilla alpina aus, welche leztere der Winter zuweilen in die Stene treibt. Ausges den gewöhnlichen Strichvögeln hat man bemerkt und geschossen die Recurvirostra avoceta, den Colymbus cristatus und die Sterna nigra.

So fischeich mehrere Seen unserer Alventhäller und selbst der Rhein und Jinn sind, so enthalten solche doch nur wenige Gattungen, wohin besonders der Salmo satio, die sogenannte Gold = und Silberforelle, welche in delt Bergsen zu einem Gewicht von 48—20 Pfund anwachsen und sehr schmackhaft sind, so wie der Salmo trutta gehören. Im Herbst streicht aus dem Bodensee der Salmo lacustris durch den Meine und die ihn bereichernden Bäche, um darin zu laichen. Ausser diesen sind der Hecht und verschiedene Epprinus-Arten einheimisch.

Die Reptilien find bisher zu wenig beobachtet worden, als daß fich etwas davon fagen tiefe; an ununtersuchten Sagen von Schlangen ungewöhnlicher Größe fehlt es besonders in frühren Zeiten nicht.

Die Entomologie durfte hier noch manche eriche Ausbeute erhalten. Gewiß ift es, daß eine große Mannig-faltigkeit von Inkelten und Schmeterlingen von den Ufern des Elefner Sees bis auf die höchsten Gletscher ihres erhemaren Daseins genießen. Da mehrere Mitglieder unfer Kantonalgesellschaft die Entomologie zum Gegenstand ihrer Forschungen gemacht haben, so durften wir hoffen, allmälig bekannter mit den selteneen Species biese ausgebreiteten Geschlechts zu werden. Unter den bereits bekannten barf ich blos auf die Argynnis Valesina

Licaena gordins und Telicanus, Sphinx Zygaena exulans und Virgo oder Flavia und verschiedene Arten des genus Plusii hinweisen.

Die Volksmenge betrug im Jahr 1806 73,500 Seelen, wovon 35,500 männlichen und 38,000 weiblichen Geschlechts waren. Zuberläsig steigt sie dermalen nach der seit 23 Jahren eingeführten und auf öffentliche Unkasten unterhaltenen Kuhpockenimpfung auf mehr als 80,000 Seelen.

Der Menschenschlag in Graubunden zeichnet fich vor den westlicher wohnenden Schweizern und den öftlichen Enrolern ebenfo burch fraftigere Gefichtebildung, im Allgemeinen dunklere Sagre, Augen und Sautfarbe, wie durch die Sprache aus; nahert fich hingegen mehr dem Staliener. In Ortschaften, die nicht über 4-500 Rlafter über der Meeresfläche gelegen find, ift er meiftens von hobem schönem Buchs, welcher aber in noch größern Soben eher abnimmt. In den tiefen Thalern bringt die fast das gange Sahr bindurch ununterbrochene Reldarbeit und befonders in den Weingegenden die drudende Connenhiße und die von frei ftreichenden Winden nicht zu allen Sabreszeiten gereinigte Luft ein friihes Alter berbei, und gestattet dem Rorver nicht feine natürliche Entwickelung, wozu bann auch öfters Rropfe und andere Bebrechen in ein vaar im Often bon hohen Gebirgen überschatteten Orten, zuweilen ein geringerer Grad von Eretinismus, fommt. Der höhere Grad Diefes Uebels ift in Bunden äufferft felten, und zeigt fich meiftens nur in Saufern, wo die physische Erziehung von der Geburt an durch Unreinlichkeit, Schlechte Mahrung, fehlerhaft ift, ober gang vernachlässigt und die Entwickelung verhindert wird, oder auch wo eine fehlerhafte Complexion der Eltern vorhanden ift. -- Je nach dem Rlima und der hoben Lage der Thaler,

in oder an welchen der Bundner wohnt abeichäftigter fich mit Biebaucht oder mit Diefer und etwas Reldbaufsau feinem eigenen Gebrauche, oder endlich mit Reld = und Weinbau. Sandwerfen und abnlichen Gewerben widmet er fich, mit wenigen Musnahmen, nur in ber Stadt und überläßt folche auf dem Lande meiftentheils den Fremden. Dennoch verfertigt in den meiften Gegenden ber Landmann feine Rleidungsftucke aus eigenem Erzeugniß. Rabrifen, Spinnereien, Bebereien aber find bermalen feine im Land, bingegen baben Alftiengefellichaften ober Gewert-Schaften mit mehr oder weniger Erfolg den Bergbau betrieben, fo bag bermalen Bitriol; Blei, Bint, Gifen, Gilber in verschiedenen Bergwerten gewonnen werden 3). Ein Goldberamert au Reldeberg, in der Dabe von Chur, wurde mehrere Sabre lang betrieben i und aus dem Ertraa einige hundert Dublonen mit Bundnergeprage geschlagen, konnte fich aber hauptfächlich aus Mangel an hintanglich vermöglichen Gewerken nie recht erheben und mich mid being

Die einträglichsten Zweige der Staatsökonomie bilden der Fuhrverdienst von den durchgehenden Waaren, der Handel mit Wich und dessen Produkten, der Wein- Holz- Hell - Molz- Hell - und in einigen Jahren der Reishandel, so wie die Vachtzinsen, welche die italienischen Schaashirten jährlich für Alweiden entrichten. Der Ertrag der zuerst genannten vier Handelszweige kann auf ungefähr 1,280,000 bis 1,300,000 Gulden Bündnerwährung (oder Louisd'or zu fl. 133/5) berechnet werden. Die jährlichen Alusgaben für Korn, Salz, Beltliner Wein, Kolonialwaaren, Sabak und allerlei ausländische Stosse zu Kleidungsstücken mögen eine ähnliche Summe betragen. Eine eigentliche Bilanz läft sich mit Zuverlässigkeit nicht ausstellen. Die jährlichen Finanz-Einnahmen, aus Eingangszöllen, Weggeldern, Eonsumoauslagen, dem Ertrag der Salz und Postregie

bestehend Eönnen sich im gewöhnlichen Sahren auf fi: 120—130,000 beläufen, und werden von den jährlichen Standesausgaben zienkich compensiet (!). Hiebei ift der Bundweren tuhigen Zeiten von jeder Art direkter Auflage befreit.

Die Mediationeregierung bat vielleicht füt wenige Mattone fo erfpriefliche Früchte getragen; wie für Bunden. Diefes Land erhielt badurch und durch bie auf biefelbe geimpfte Berfassung bom Sabr 1814 eine Regierung und Durch diefe beffere Raftigennd Dolizeieinrichtungen , und mehrere nügliche öffentliche Unstalten, Die in der Republik Der brei Bunde nicht bestehen fa nicht einmal hatten auffommen formen: Dabin gebort ein Kantonsavvellationsund ein Reiminalgericht zein Berborrichteramt, Das qugleich die Bersongloolizer fremde und die öffentliche Sicherheit, legtere mit einem Rorps von Landiagern ausübt, eine Buchthausanstalt; ein febr thätiger Sanitats rath, der befonders auch die Ruhvockenimpfung und eine Debammenunterrichtsanstalt auf öffentliche Untoffen beforat, eine Behörde, Die unter bem Ramen der Transittommission mit Sandhabung der guten Ordnung bei der Durchfube Der Banren und Schadloshaltung befchadiater Gigenthumer berfelben aus einem befondern Berficherungsfond beauftraat ift, besondere Verwaltungen für Die Bricf? und fahrenden Poften, ein Kantonsfirchenrath zur Leitung geiftlicher Ungelegenheiten und endlich die Gewährschaft einer immer fich bervollkommnenden Bufunft in einer wohleingerichteten öffentlichen Kantonslehranstalt, in welcher armere aber fabige Junglinge theils Stipendien, theils den Unterricht inehr ober weniger unentgeldlich geniegen. Durch den Beift, welcher befonders die Regierungs-Behörden belebt wurde es möglich, zwei foftbare Strafen fiber Die Mehpen , trots aller Schwierigkeiten, Die bom Ausland her entgegengefest wurden zur Beforderung Des Kransits zu erbauen aund die Inlegung mehrerer anderer anzuordnen. Auch haben dieselben fürzlich die Einfeitung zur Wiedergewinnung und Arbarnsachung der großen ich Jahren vom Rhein und Rolla verheerten Senon jun Domieschaftgerthal getroffen.

2 Rach diefer freilichennrunvollkommenen und flüchtigen Ueberficht von Bünden in naturbiftorifcher undenfatiftifcher Sinficht werde ich dasjenige in Rurge berühren, was in Diefer Begiebung bon Gingelnen oder bon Bereinen in Bunden felbft geleiftet worden ift. Es ift wohl eine rich= tige Bemerfung, daß die Scharffinnigften und fleifigften Beobachter einzelner Theile' ber Raturgefchichte felten in benjenigen Ländern geboren murden, in welchen die Ratur ihr Füllhorm gerade in den von ihnen bearbeiteten Rachern am reichlichsten ausgeleert bat. Co batte ben Bater ber Botanif; Binné, nicht ein tropisches ober ein Gubland Europens erzeugt, fondern der falte Rorden; ein von Sumboldt gus ben Sandebenen ber Brandenburgifchen Mark und die Forfter, Bater und Cohn, geborne Deutsche; waren es, die und zuerft mit den berrlichften Maturichaten der füdlichen Cander Umerita's und Auftraliens befannt machten. Die berühmteften Schtwologett find nicht an dem Geftabe des Meeres, fondern im Innern bes Festlandes geboren, und diejenigen Gelehrten, welche am Scharffinnigften die Bogel beobachteten und in Sufteme brachten, wohnten an Orten, die nur von den in Deutsch= land gewöhnlichsten Urten befucht werden. Go haben auch in der Schweit nicht die Bewohner der Gebirge, fondern Gelehrte aus ben ebenen Gegenden oder Ländern uns die wichtiaften Aufschluffe über die Gebirasformationen gegeben. Gin Debuc, ein Sauffure, ber unfterbliche Linth-Efcher, Sere Sofrnth von Buth und unser Kollege, herr Dr. Ebel u. a. waren es, welche zuerst die Gebirgebewohner mit der Beschaffenheit und Bilbung ihrer Gebirge bekannt machten, und der große haller, und nach ihm die Doftoren Suter, heg et-schwiller u. a. m. beschrieben ihnen ihre herrliche Alvenstore.

Much war wohl Scheuch ger im Unfang des legten Sahrhunderts der erfte, der Bunden insbesondere in phyfitalischer Rücksicht untersuchte. Erft nach der Mitte desfelben finden wir an dem Stifter des befannten Saldenfteiner Erziehungeinstitute, aus welchem, feiner furgen Dauer ungeachtet, fo mancher berühmter Staatsmann und Gelehrter bervorgegangen ift, an Professor Martin Planta, den erften Bundner, der fich als Naturforfcher bekannt gemacht hat, und zwar besonders als Erfinder ber Scheiben-Eleftrifirmafchine. Diefer in io vieler Rudficht für das Wohl feiner Mitmenfchen thätige Mann ftiftete auch eine gelehrte Gefellich aft zu Chur, Die jedoch schon im Sahr 1770 fich wieder auflöste; aber fcon acht Sabre fpater wurde durch den altern herrn Dr. G. G. am Stein, ber ein eben fo geschickter Landwirth als fleifiger Raturforscher mar, die Gefellschaft landwirthichaftlicher Freunde ins Leben gerufen; er felbit ordnete und besorgte ben Druck ihrer Arbeiten, die meiftens die Land = und Sauswirthschaft, inländische Reisen aur näbern Kenntnig Bundens, oder die Biebaucht gum Gegenstand hatten, und in feche fleinen Banden unter bem Namen des Sammlers erschienen. Mangel an Unterftukung und Abfat lögte Diefe Gefellschaft schon im Sahr 1784 auf. Es folgte berfelben, gwar fieben Sabre fpater, eine Bibliothekargefellschaft, welche etliche Jahre lang ein Polfsblatt berausgab, das aber, weil es in die fturmischen Beiten der Revolution fiel, mehr die damaligen politischen

Angelegenheiten, die alle Röpfe befchäftigten gung Gedenfrand feiner Auffähre wählte, und dicher auch imit ber Republit der drei Bunde unterging Alls im Rabr 1863 in der Schweis Rube und Reiede wiedergefebrt war i trat an die Stelle jener Gefellichaft landwirthichaftlichen Freunde qualeich als ihr Erbe eine öfonomische Gesellschaft, welche fich die genquere Renntnis des Landes nicht nur iff landwirthschaftlicher, sondern auch in naturbistorischer dusid Statistischer Sinsicht zur Angelegenheit machte. Unter ber Leitung breier ihrer thätigften und fenntnifreichen Mitglieder, der herren Rarl Ulnffes und Soh Ulvich von Galis, fo wie des jungern Driam Stein, er= fchien der neue Cammten in fieben Sabragnaen und eben fo vielen Banden. Diefe Arbeiten, in welchen neun Begirfe oder Gerichte Des Landes in jeder Begiebung genau beschrieben find, und die viele Ortsbestimmungen und Bobenmeffungen, einige naturgeschichtliche Beschreibungen und hiftorifche Aufflärungen, literarifche Berichtigungen, befonders von Auffagen oder Werten über Bunden, ent= halten, haben febr viel gur genauern Renntnig Diefes Landes beigetragen. Reue Rriegsunruben im Sabr 1813 und andere Umftande gogen die Auflofung diefer fur Bunden febr nüglichen Gesellschaft nach fich, und auch ihre ber= bienftvollen Stifter, wenn gleich alle in der Bluthe ihres Allters, überlebten fie nur wenige Sabre.

Im Jahr 4820 bildete fich unter den Aerzten im Ranton und den zunächst wohnenden des Kantons St. Galeten und des Fürstenthums Lichtenstein ein Verein, dessen Mitglieder sich jährlich zweimal versammeln, und deren Zweck und Ruten unfer Kollege, herr Dr. Eblin, in einer lesenswerthen, im Druck erschienenen Eröffnungsrede näher entwickelt hat. Ihre Arbeiten und Beobachtungen

werden uns in einem furzen Auszug hekannt gemacht werden.

Mehrere Liebhaber der Naturgeschichte in Bünden hatten indessen schon früher und auch seither ihre Beobachtungen in die Alvina unsers gelehrten Kollegen, des Hen. Pfr. Steinmüller, und in andere Zeitschriften, niedergelegt, oder an auswärtige Natursorscher in der Schweiz und Deutschland mitgetheilt. Der erst gegen Ende des lezten Jahres ersolgte Zusammentritt mehrerer Freunde der Naturgeschichte im Kanton, um die dermalen besterhende Gesellschaft zu bilden, so wie der Umstand, daß nunmehr auch auf hiesiger Kantonsschule Unterricht in einigen Theilen der Naturwissenschaften gegeben wird, lassen mit Grund hoffen, daß die Sonne der Naturwissenschaft überhaupt immer schöner über diesem Lande ausgehen und manche erfreuliche Früchte zur Reise bringen werde.

Ich komme nun zu benjenigen Gegenständen, welche bie Bersammlung mahrend ihrer hiefigen Sigungen vorzüglich beschäftigen werden.

In der dritten Sigung, den 29 Juli lezten Jahrs, zu Solothurn, fand man angeneffen und zweckmäßig, Denkschriften, die der Gesellschaft eingegeben worden sind, im Druck bekannt zu machen, und hatte die ervrobten Kenntnisse und Einsichten der Mitglieder des Kantonal-Bereins von Zürich in Anspruch genommen, um von denkelben über die Art und Weise der Ausführung Borschläge zu erbitten. Diese sind nunmehr dem Direktorial-Committe übersendet worden, und werden der Bersammlung zur Berathung und Genehmigung vorgetragen werden. Auch wurde in der Sitzung vom 28 Juli I. J. eine Denkschrift des Herrn Staatsraths Usteri über nähere Untersuchung und zweckmäßige Benukung der Minergl = und besonders

Thermalquellen und Bader Der Schweig an eine Rommiffion, bestehend aus den herren Staaterath Ufter f, Abothefer Grminger und Dr. David Rabn, mit bem Un= fuchen übergeben, Die geeigneten Borfchtage hieruber in bie= fem Sabre einzureichen. Huch Diefes gefälligft übernommene und geschickt entworfene Gutachten wird ber Verfammlung gur Genehmigung porgelegt werden. Mehrere intereffante Abhandlungen find zur Mittheilung an bas Committé eingefandt worden, und werden, fo weit es bie befchrantte Beit gulaffen wird, Der Befellichaft vorgelegt werben. Cebr bedauern muffen wir, daß wir noch nicht von allen Rantonataefellichaften in den Rall gefest worden find, Ihnen eine furge Ueberficht von den Arbeiten, welthe in Denfelben im Laufe bes legten Sahres Statt gehabt haben, geben zu tonnen. Wir zweifeln aber nicht, bag biefes bon einzelnen Mitgliedern, welche uns mit ihrer Gegen= wart beehrt haben, werde nachgeholt und ergangt werden.

Endlich, verehrtefte Freunde und Rollegen! wünschte ich, nach dem Beifviet mehrerer meiner Bordanger im Drafidium, benienigen Mitaliedern unfrer Gefellichaft. welche und feit einem Sahr burch die legte Ratur= erfcbeinung, die jedem Sterblichen bie phyfifchen Ginne auf ewia Schlieft, welche durch ben Tod uns entriffen worden find, einige Blumen auf ihr allzufrühes Grab au ftreuen; aber die wenige Berbindung, in welcher bisher Bunben mit fchweigerifchen Gelehrten fand, erlaubt mir. Der neit ihren Lebensumftanden ju wenig befannt ift, beute nur , the Undenten bei Ihnen gu erneuern. Bas für unfern ehrwurdigen Rathsberr und Doffer Diethelnt Lavater in der neuen Burcher Zeitung und fur Seren Etatsrath Ricodemus Rug von Bafel in ber Allgemeinen Beitung durch einen Retrolog von geschickter Sand gesche= hen fir, dürfte bielleicht von nabern Freunden der ebenfalls in diesem Jahre abgeschiedenen herren Landammann Bisch of berger von Avvenzell, dem Entomologen Jakob hagebach von Basel, hr. Staatsrath de Loys von Lausanne, der herren Syndie Nefer de Saussure und Avotheker Tingri von Genf, endlich herrn Landsseckelmeister Tobler von Speicher, ebenfalls unternommen und ihr litterarisches Leben dem Publikum bekannt gemacht werden. Sanst ruhe die Asche der Berwigten!

Uns alle, Berehrtefte! erwartet der Uebergang aus Diefer physischen in eine uns unbefannte geiftige Belt, wo hoffentlich unfre Wahrnehmungen fich nicht mehr am Rleid der Dinge ftogen, fondern unfere Erfenntniffe flar und ohne Grrthum fein werden. Laffen Gie uns inzwischen wirken, so lange und wo es für uns Zag ift. Das große Buch der Ratur liegt offen vor uns. Noch find nur wenige Blatter desfelben entriffert. Bie vieles ift noch im Dunkeln, und welche nie geabndete Geheim= niffe der Ratur darf der menschliche Geift boffen, noch aufdeden gu fonnen. Was und die Ratur überall, wo wir unfere Ginne bimmenden, zeigt, find die Gpuren ihres allmächtigen Urhebers. Um größten wie am fleinften organischen Geschörf gewahren wir die gleiche Borforge für Entfiehung, zeitliche Erhaltung, Fortpfignzung und endliche Berwandlung in andre Formen, ohne daß fie im Wefen vernichtet werden. Diefe Wahrnehmungen erheben uns gur Gottheit und ftarfen unfere hoffnung und unfern Glauben an die ewige Fortdauer auch unferes geifti= gen Befens, und mit derfelben an eine immer gunehmende Bervollkommnung desfelben. Diefe bochften Refultate des Studiums der Ratur und der große Rugen der Naturwiffenschaften für die Bilbung der Menschheit feien es bann auch, die einen jeden bon uns begeiftern mogen gur eifrigen Bearbeitung ber felbftgewählten Racher ber=

July Date Assembly

felben. Der hohe Zweck, die wissenschaftlichen Renntnisse des Menschen durch das Studium der Natur auf eine immer höhere Stufe zu erheben, nehft dem Vergnügen, welches das Beisammensein literarischer Freunde gewährt, wird auch unfre hiermit eröffneten diesjährigen Sitzungen beleben.

### Unmertungen gu ber Eröffungerebe.

- 7) So 3. B. unterteuft am Silberberg zu Davos eine grobfbrnige Grauwafe ben schwarzgrauen Uebergangs-Kallfstein, und dieser mehr als 100 Klaster mächtig wieder die gleiche Grauwafe, in die er eingefeilt sein mag; auf dieser Grauwafe ruht ein in den zunächst derselben auflicenden Schichten viel Spekkein suhrender und mit Trümmern von Eisenglimmer durchs zogener Gneiß (von einigen Weißseln genannt), der dann in den höherliegenden Schichten immer mehr die Natur und den Charafter von sessen Gneiß annimmt.
- 2) Herr Apothefer Bovelin in Bevers besist in feiner Naturaliensammlung ein sehenswerthes Eremplar eines silbergrauen Baren.
- 3) Bergwerke, welche bermalen ausgebeutet werden, sind folgende: Sin Sisenbergwerk in Ferrera, unter der Direction der Hon. Bennini, ein anderes in Pontelzias bei Trons, von einer französischen Gesellschaft angekauft, ein silberhaltiges Bleibergwerk im Scarlthal bei Schuls im Unterengadin, und ein Bleibergwerk zu Davos, beide von Hrn. Landammann Hitz benebeitet, ein Viriolbergwerk zu Tinzen, von Hrn. Taut wit dirigirt, und Goldzänge zu Feldsberg bei Chur, einer Gewerkschaft gehörig. Sehr reichhaltige Tisenlager sind kürzlich enrebett worden in Obersaren und Oberhalbstein, ein Galmeilager bei Filisur, ein vielversprechender Goldzanz im Gedirge ob Scharans im Domleschgerthal. Manche früher bearbeitete Erzsgruben wie zu Kuis, Andest, Despin, im rothen Horn, Kurzstra, Casanna, bei Schmöten u. a. m. sind dermalen auslässig. Sehr viele Erzspuren, Kupfer, Sisen, Blei, Vitriol Le. 1c. sind umsers Wissen nie benuzt worden.

4) Die Einfunfte ber Kantonsregierung bestehen haupts fachlich und in runden Bablen ausgedrückt:
1. in den Grengs oder Eraufit Sollen. Diefe jugin 18
betrugen im Jahr 1825
fait ein Orittheil mehr als in den der Erbanung
ber neuen Strafen unmittelbar vorhergehenden
Jahren
2. in per Sairegie 40,000.
5. in Conjumo: Auflagen auf Rolonialwaaren, Cas
bab, Reis, Bein und Brantwein 60,000.
Siervon find feit 4825 fl. 25,000 jahrlich
au einem Tilgungofond bestimmt und follen
ina Bethus von gehn Jahren aufhoren.
4. in einem Boll auf das aus dem Ausland ein
und durchgebende Bieh und Pferde
5. in Patentgebuhren auf Gramer und Sandwerfer . 2,000.
6. im Postregal, ohngefahr 5,000. 7. in Weggelbern
Bufanimen in Lundeit Jahlen ff. 151,000.
wobei jedoch au bemerfen, daß bie (oder Fr. 177,646.)
Art. 3. 4 und 7 febr veranderlich find. Die Ausgaben betrugen 1825 in runden Jahlen:
Die Ausgaben betrugen 1825 in runden Jahlen:
1. für Binfen von den Paffinfdulden fl. 20,000.
2. Befoldungen der Kantonsbehörden und ihrer
Kanzleien
3. Kanaleibedurfniffe mit Giubegriff ber Beholzung # 4,200. 4. Buchbruder : und Buchbinderlohne 4,360.
4. Buchdrucker: und Buchbinderlohne 1,360.
5. Untoften bes Kriminalmefens 2,480.
6. besgleichen der Buchthausanfialt, nach Abzug
des Ertrages 4,000. 7. Unfosien des Sanitatenesens 4,680.
7. Unfosten des Sanitatemesens 4,680.
8. Untoffen Des Landiagercorps du
9. Kommissionen und Deputatiquen 6,080.
10. Beiträge an Sidgenbfifche Staats Caffen 1,320.
11. an die offentlichen Schulanstalten
12. Etrafemunterhaltung and andlard
13. Unterhaltung offentlicher Gebaube 1,900.
14. Polizeigungaben
Chiangle Albin Officialing une Schulden is in Do Doo
Flugufetbanten, Abenhlung von Schulden ic. ic. 28,000.
1100 110 21 31 3 5 3 1 1 1 1 1 1 Summa 1 ff. 1123,180.

tanhinotte uv sitt parales stas (ober gr. 144,917. 6 5.)

Nachdem die Session für eröffnet erklärt, ward sogleich zur Aufnahme der neuen ordentlichen und Chrennikalieder geschritten, wovon die am Ende verzeichneten sämmtlich einbellig angenommen worden sind.

Bei Aufnahme der ordentlichen Mitglieder wurde, auf den Borschlag eines Milgliedes bestimmt, daß diesmal und künftighin auswärtige Schweizer nicht als Ehrenmitglieder, sondern als ordentliche angenommen werden sollen. Dagegen ward bei der Abstimmung der Ehrenmitglieder, da deren noch eine große Zahl von verschiedenen Seiten vorgeschlagen worden, und damit surderlinmöglicher Misbrauch vermieden, und der Archit der Gessellschaft bewahrt werde, der Beschluß gefaßt, das künstige Direktorial-Committé zu beauftragen: über zweckmäßige Aufnahme der Ehrenmitglieder der nächsten Versammlung 1827 ein Gutachten einzureichen.

herr Dr. hans Conrad Rahn trägt bas Outachten vor, fiber die von herrn Staatsrath Ufteri der vorjährigen Bersummlung in Solothurn eingereichte Denkschrift zur nähern Untersuchung und zweckmäßigen Benutzung der Mineralquellen und Bader der Schweiz. Die damit beauftragte Kommission bestand aus den herren Staatsrath Ufteri, Kantonsavotheker Irminger und Dr. Archiater Rahn.

The cutunger ber Annionsbehörden and in

Der Berichterstatter erklart bag die Kommissien in dem vorjährigen Untrag die Wege genugsam angedeutet, und die Krafte hinreichend erwogen gefunden habe, die jum erwünschten Ziele führen; und daß sie bie volle Ueberzeugung theilend, wie wichtig für den Wohlstand

und die Gefundheit unferes Baterlandes und fur bie Renntniß desfelben in naturbiftorifcher Beziehung Diefe gemeinschaftliche Arbeit fei, fich in gegenwärtigem Berichte mehr nur auf nabere Auseinanderfetung beschränke. Es feien bie Seilquellen und Bader, deren unfer Baterland fo viele, fo mertwürdige und fraftige befite, von benen wir eingestehen muffen, daß der altern und neuern Berbienfte um einzelne berfelben ungeachtet, ihnen im Allgemeinen von Naturforschern und Aersten die erforderliche Aufmerkfamkeit nicht fei gewidmet worden, und daß allau lange bei uns, wie anderswo, eine Gleichgültigfeit binfichtlich diefer foftlichen Naturgabe obgewaltet habe, welche theils auf Unwiffenheit, theils auf trager Ungewöhnung und Schlendrign berube. Seit einigen Sahren fei Diefe Gleichgültigfeit an mehrern Orten gutentheils verschwunben , und fie habe einer Regfamkeit Plat gemacht, welche ihre Begrundung in den Kortschritten der Raturmiffenchaften überhaupt, und in den rühmlichen Arbeiten gelehrter Mergte und Chemiker, Die meift auch Mitglieder unfere Vereins feien, finde, fo wie hinwieder auch in ber aufmunternben Theilnahme bes Publifums und in der von Sahr ju Sahr fich vermehrenden Babl der Befucher aller bedeutsamen Bader und Brunnenorte. Diefe erfreuliche Regfamkeit bedürfe nur der Ausdauer und einer einfichtigen Leitung, um Ergebniffe berbeiguführen, Die der Raturwiffenschaft und ber Seilfunft einen Zuwachs nutbarer Kenntniffe, und unfern baterlandifchen Berbaltniffen Ehre und Bortheil bringen muffen.

Der Plan theilt sich in die chemische Analyse, die technische Benützung und die medizinische Wirkung der Heilquellen.

1. Ueber den ersten Aunkt, die Analyse, wünscht bie Kommission: a) daß die Analyse der festen Bestand=

theile nach der Methode des Ausziehens durch berschiedene Lösungemittel, und binwieder nach der Murraifchen Art vorgenommen werde. Db die teutsche oder Thenardische Methode, wird bem Gutdunfen ber arbeitenden Mitglieder überlaffen; b) bag immer einerlei Magg und Gewicht gebraucht werde, und als bas gwedmäßigfte bas frangofifche Duodecimalfuftem. Gine abnliche Norm wird für Thermometer, Barometer und Areometer gewünscht. c) Dag burch Berbrennungsverfuche über Die mit bem Ramen Ertraftivftoff, orndirter Ertraftibfioff, Thierftoff belegten Materien; fo wie d) über Die neu entbectten Stoffe, 3. B. der Jode, dem Lithion, allfällige Aufflarung verschafft werde; e) bag mögliche Gorafalt auf die Untersuchung der verschiedenen Gasarten verwendet merte: f) daß die Unglufe der flüchtigen Bestandtheile und bie einleitende Anglose der Salze an der Quelle felbft als wesentlich nothwendig, bagegen bie ber firen Beftandtheile füglich bei Saufe vorgenommen werde; g) dan die Unterfuchung der Gafe von zwei fich gegenseitig Bulfe leiften= den Chemifern, und zu berschiedenen Sabreszeiten borgenommen werde; h) zur befferen Ueberficht der Refultate ber Bergang der Unalpfe möglichft vollständig angegeben werde; i) daß die gelieferte Unglose unter ben mit Diefem Gegenstand beschäftigten Chemifern eireuliren würde; ent= lich k) träat die Rommission darauf an, daß auf Rosten Der Gefellschaft vorzüglich Reisebarometer, Eudeometer, Alreometer, pneumatischer Queffilberapparat mit gehöriger Babl graduirter Robren, und verbefferter Wulfischer Alpparat angeschafft, und den damit beschäftigten Mitgliedern jum Gebrauch übergeben werbe'.

2. Ueber die technische Benutzung ber heilmäffer halt die Kommission dafür, daß durch einsichtige Belehrung, angeregte Nacheiserung und ausmunternde Leitung bie

wesentlichen Besserungen überall leichter und frisher Eingang sinden, als solche ohne dies nicht geschehen werden. Wenn auch unstreitig in neuester Zeit Mehreres in Errichtung besserer Douchebnder. Dampsbäder u. s. w. geschehen, so seien doch die Verbesserungen oft unvollständig; die Dampsbäder entbehren der Tevidarien; Gasund Schlammbäder seien in unserm Vaterlande noch unbekannt. Ebenso wären die Wasserbäder an manchen Orten in Bezug auf Temperatur, Sinrichtung und Neinlichkeit verbesserungsbedürftig fellist bei den Füllungsanstalten der zu versendenden Wässer walte oft die größte Nachlässisseit und Unfunde. Ferner werden die an den verschiedenen Vadorten übliche Dick, und das Regimen, so wie die Verpsteaung der Armen der Beachtung empsohlen.

3.5 Medizinische Birfung ber Beilouellen. Wenn allerdings die Renntnif der Bestandtheile eines Mineralwassers auf feine Birtung einen allgemeinen Schluß machen läßter fo kauf dies bekamitlich nie mit berjenigen Bestimmtheit gescheben, beren ber Argt für bie Beilanzeigen bedaufin Esistegat fich a) welches find die allgemeinen Wirkungen eines Mineralvaffers auf ben menschlichen Dramismus ?mvelde Guffeme und welche feiner Organe ergreift es vorzuglich ? dann b) welches find die Krankheitsgattungen und Arten, Min denen fich, der Erfahrung gemäß, Diefes oder jenes Seilwaffer als nühlich erwiefen hat? Für welche bestimmte Fälle eignet fich diefes ober jenes Bad vorzugeweife ? Es leuchtet von felbft ein bag borerft Brunnenärzte, Die eine Reihe von Rahren an einem Brunnenort angestellt find , dann gber auch erfahrne Alerzie, die nabe an diefer oder jener Quelle ihren QBirfungefreis erfüllen , biefe Fragen am befriedigendften beantworten. Aus der chemischen Rlaffe ber Gesellschaft werden folgende Glieder vorgeschlagen in geleit ge

#### Sere Bauhofidin Binterthur narificht riedellenter

- hartelu at Baup pain Bebangande schief ihn nedun gur h
- mi Bertan Mrofeffor Carl Brunner, in Bertan miell?
- and der Albothefer Capellerg in Chur. find sanddiere D
- Journ de Friedrich Frei, in Alarau. and in maide
- Dr. Hüttenschmid; im Zürich. C 11 granis
- and have Mercanton; in Laufanne, estadmindith & Sus
- and bie in Pagenftedjer, in Bernat wie office anno'nd
- Dechier, in Genf. micatum in well in
- Pfluger, in Solothuen.
- Dr. Conrad Rahn, in Zürich. indunten
- Straub, in Sofwill ann Shifull dua

Die oberfte Leitung der Arbeiten, die Bertheilung berfelben, die gegenseitigen beständigen Berbindungen u. f. w. wünscht bie Kommission in die Sande eines Mannes gelegt, ber mit ber Kenntnig ber gangen Wiffenschaft, mit dem notbigen Gifer für das Rügliche und Gute auch die nothige Beit Diesem Berte widmen fonne, ber unfer gesammtes Baterland und befonders beffen Thermen und ihre Umgebungen in chemischer, medizini nischer; acognostischer und allgemein = naturwissenschaft licher Sinficht grundlich durchforscht bat, mit den Gitten des Volkes bekannt geworden ift, auch die Pathologie des Landes versteht, ber also nicht allein im Stande ift, den Arbeitenden Die nöthigen Unleitungen und Berichtigungen au ertheilen, fondern auch den geognostischen Theil der Untersuchung mit vollkommner Sachkenntnig zu führen und auszuführen weiß. Alle biefe erforderlichen Gigenschaften finden fich nirgende erfreulicher und verforechender vereinigt, als wenn unfer verehrtefter herr Dr. Ebol um die Uebernahme diefes Umtes gebeten werde beiten

Der Gefellichaft wurde dann in ihrer Jahresversammlung ein Bericht über alles basjenige erstattet, was das Jahr hindurch geleistet worden. Dem Verbientesten um die Kenntnisse sowohl als um die Benutung der schweisterischen Heilquellen würde alliährlich eine Shrendenkmünze zuerkannt, welche eigens dafür gevrägt, und auf der Rückseite mit dem Namen des Beehrten und der Gesellsschaft, die ihm diese Auszeichnung ertheilt hat, versehen wäre.

Endlich wird darauf angetragen, daß bu Unschaffung obenerwähnter Avvarate und Instrumente ein zu bestimmender Eredit auf die Cassa der Gesellschaft ertheilt werde.

Das Gutachten schließt mit dem innigen Wunsche, daß die so nühliche als ehrenvolle Bahn, welche in diesem Antrag näher entwickelt worden, eben so rühmlich durchwandelt, und alle guten Absichten dabei erreicht werden mögen, damit das Baterland, die gemeinsame Mutter Aller, dadurch aus's Reue den Beweis erhalte, daß, wo und wie sich seine Söhne in freundschaftliche Kreise vereinigen, seine Wohlfahrt und Ehre ihr vorzügelicher Zweck sei, und damit unsere Seimath, wenn auch ihren Thermen der vrunkende Glanz ausländischer Gesundbrunnen entgeht, der ohnehin für unser glückliches Ländechen übel passen würde, dafür andere zweckmäßige Einzichtungen zur Wiederherstellung des hohen Gutes der Gesundheit, das besitze, was jene so oft, unter äußerm Glanze, mangelnd, verstecken müssen.

# Befchluffe der Gefellschaft über biefes Gutachten:

- 1. Das Gutachten der Rommission ift von der Gesell-
- 2. herr Dr. Gbel ift zum Vorstande dieses Vereins, und zu ben im Antrage vorgeschlagenen Mitgliedern find noch nachfolgende gewählt worden:

herr Ferdinand Cornet, in Mühlhaufen.

- = Rantonsapothefer Jeminger, in Blirich.
- = Apothefer Daniel Mayer, in St. Gallen.
- 3. Der Vorstand ift zur Unschaffung der hiezu nöthigent Instrumente für eine mäßige Summe aus ber Gesellschafts-Raffe ermächtigt worden.

herr M. D. Joh. heinrich Oberteuffer zu Wattweil, im Toggenburg, liest über Ruhstallfur in der Lungenschwindsucht.

Die Beobachtung, daß Menschen die bas Bieh pflegen, und folglich viel fich in Rubställen aufhalten, felten an diefer Rrantbeit leiden, bat die Merzte veranlagt, Lungenschwindsüchtige in den Rubställen Schlafen und die fubwarme Milch trinfen ju laffen, welche Rurart jur Beit wo noch überhaupt Gulfe möglich, gumal im fudlichen Franfreich und anderswo, ofter mit gutem Erfolg benust wurde. Da aber diese Unwendung der Rubffallfur bei Rranfen im leiten Stadium oft unmoalich, auch die Wanderung nach dem Stalle, durch den ploglichen Wechfel der Altmosphäre, oft mehr ichadet als Die Racht hindurch gewonnen worden ift, und gubem viele Menfchen eine große Abneigung haben in der Gefellschaft der Gehörnten au Schlafen; fo ließ der Berfaffer im Marg 1817 in der Scheune eines feiner Gebaude über bem Boden des Rub= ftalles ein Zimmer aufführen, beffen Boden gang durch= löchert wurde. Die erfte Beobachtung machte ber Berf. an einer 26jährigen Böchnerin, Die im legten Stadium ber Lungenschwindsucht litt, und bei welcher nach seines wohlerfahrnen fel. Baters, feiner und andrer Mergte Ueberzeugung jeber Tunte von Soffnung für Die Dlöglichkeit der Rettung

berschwunden war. Die Kranke fühlte sich bald erleichtert; es fanden in diesem Aussenhalt dann sehr beträchtliche Eiterausleerungen mit ausgezeichneter Leichtigkeit statt. Die Kranke brachte ben größten Theil ber Tage und die ganzen Nächte in diesem Zimmer zu, und wenn sie in die Stube gebracht wurde, so vermehrten sich Engbrüstigkeit und Husten, der Auswurf gerieth in's Stocken, so daß sie sich wieder nach dem Heilzimmerchen sehnte, und dann bald sich wieder der gehofften Linderung zu erfreuen hatte. Nach einem Ausentbalt von vier Monaten war die erste Bewohnerin dieses Jimmers so hergestellt, daß die Heilfräste dieser Art von Kuhstallfur einleuchtend waren. Sie gebar seit dieser Zeit vier Kinder, unter denen zwei ausgezeichnet große und gesunde Knaben sind.

Die Heilkräfte der Kuhstall-Atmosphäre glaubt der Verf. in dem sehr verminderten Gehalt von Sauerstoff der ausgeathmeten Luft der Kühe, und den dersetelben beisgemischten balsamischen Theilen zu finden. Die Vorzügslichkeit des Aufenthaltes in einem solchen Zimmer von den frühern Gebrauchsarten der Kuhstallsuren bezeichnet er: 1) in der gänzlichen Vermeidung sedes Wechsels der Altmosphäre, 2) im Genusse der Wohlthätigkeit der Kuhstall-Atmosphäre im vollsten Grade, ohne den Unannehmlichkeiten der frühern Anwendungsarten ausgesest zu sein.

Die Erwartungen von dem heitsamen Einfluß dieser Kuhstallkur auf Seitung der Phthisis tuberculosa et purulenta fand der Verfasser in allen Fällen erfüllt — wo die organischen Destruktionen nicht einen Grad erreicht hatten, in welchem keine Seitung mehr möglich ift. Die Vehauptung der altern Schriftseller, daß die Ruhstallkuren im Sommer wegen der Wärme der äußern Luft weniger nüße, fand herr Oberteuffer bestätigt, und er

hat deshalb vor einem Jahre, meben brei andern Kubstallzimmerchen, noch ein großes von Tugsteinen gewölbtes erbauen lassen, worin die Kranken bei der schwülsten Sitze sich in Sinsicht der Wärme behaglich fühlen. Alls die Kuhstallkur besonders bedingende, und außer dem Bereiche des Arztes liegende Umnände werden unbedingtes Zutrauen zu dieser Kurart, keine drückende ökonomische Berhältnisse, und keine Anwandlungen von Seimwehe gefordert.

## Sigung, den 27. Juli 4826. 2 2020 of

tic Heilteaffe dufer hit von Mandalle .

bonn balt fich medica-des geneisten-Lucculum ill en der

1. herr Leopold von Buch trägt eine Abhandlung vor: Ueber einige geognofische Erscheinungen in der Umgebung des Luganer Sees.

Da der berühmte Verfasser in den Wunschider Gesellschaft einwilligte, diese interessante Arbeit in den Jahrsbericht einzurücken, so wird selbe unverändert abgedruckt,
wie sie vorgetragen worden.

"Die bewundernswürdigen Erscheinungen des Faffa Thales in Tirot, welche mit kolosialen Zügen deutlich und überzeugend lehren, wie Augitvorphyr die Gebirgsarten der Allven in ihrer ganzen Länge durchbricht, wie dieses Durchbrechen die Ursache der Erhebung des ganzen Alvengebirgs selbst wird, wie mannigsaltige Stoffe hierbei die Gebirgsarten durchdringen und sie verändern, oft zu ganz neuen Substanzen umformen, wie endlich wahrscheinlich das ganze Alvengebirge als ein Gebirg betrachtet werden müsse, welches über einer ungeheuern, im Kalkstein des Flöhgebirges ausgebrochenen Svalte hervorzgestiegen ist, — alle diese, zu solchen Schlussolgen unsmittelbar und laut führenden Thatsachen besinden sich leider in solcher Lage, daß sie nur schwer und nur in einem

sehr kleinen Theile bes Jahres zu beobachten sind. Die Gipfel der Berge dieser Gegenden sind fast alle mit immerwährendem Schnee bedeckt, und die merkwürdigsten der tieferliegenden Punkte werden nur erst in der Mitte bes Commers von Schnee befreit."

"Es ift daber höchft erfreulich, ähnliche Erscheinungen, ähnliche Mannigsaltigkeit und Deutlichkeit der Verhältnisse, welche sich gegenseitig als Ursache und Wirkung verbinden, in einer Gegend zu sinden, welche Jedem erreichbar ist, zu jeder Jahreszeit, selbst im Winter, und mit so weniger Anstrengung, daß man die meisten und die wichtigsten Beobachtungen anstellen mag, fast ohne seinen Reisewagen zu verlassen. Es ist an den immergrünen Ufern des Luganer Sees in der italienischen Schweiz, und besonders ausgezeichnet auf der neuen Straße, welche man unter fast senkrechten Felsen hin von Lugano nach Melide angelegt hat."

"Zwar batte man ichon langft gewußt, bag ein Theil Diefer Berge aus Porphyr oder aus ahnlichen Gefteinen bestebe, allein diese Renntnig berubte auf so unsichern Quellen, bag man fie feiner großen Aufmertfamteit für würdig hielt, noch viel weniger, fo wie fie war, Auf-Schlüsse von ihr für die Gebirgelehre erwarten fonnte. Schon 4784 hatte der mit La Penrouse umgefommene Raturforfcher Lamanon ergablt, daß die benachbarten Berge des Luganer Gees aus Lava beständen, und diefes wird nach ihm in einem 1790 gu Laufanne berausgekommenen Kalender (Etrennes pour tous les âges) mieberholt. Allein Raujas fagt in feinem Essai sur les trapps, bag Lamanon felbft fpater erkannt habe, Dies fei nicht Lava, fondern Trapp. Mehr als breifig Stabre fvater bemertt Breislack (Instit. géolog. 4, 527), es fei guffallend, bag unter fo vielen Bloden auf ben hügeln von Brianza sich fein Vorphyrfluck finde, unerachtet Vorphyr am Gee von Lugano anstehend sei. Mehr fagt er nicht. Und das ift Alles, was über diese Gegenden befannt gemacht worden ift."

"Dagegen bin ich schon seit mehrern Jahren im Besth einer Note von herrn Lardy in Lausanne, in welcher dieser vorzügliche Geognost sowohl die rothen als die Augitvorphyre, welche den östlichen Fuß des Sees bitden, genau beschreibt, auf die Sonderbarkeit ihrer Lagerung ausmerksam macht, und sie als die ersten Vorphyrberge hervorhebt, welche man dis jezt innerhalb der Gränzen der Schweiz beobachtet hat."

"Diefe Entbeckung feste fogleich die Porphyeberge, welche den Lago d'Orto in Piemont umgeben, mit ben großen Erscheinungen der Dorphpre in Tirol in unmittel= bare Verbindung, und bewies die Ausdehnung biefer Gebirgsart an der gangen Gudfeite ber Allven bin; benn durch Brocchi und Gualandis war es befannt, wie biefe Gesteine nicht blog in den zwischenliegenden Thalern über Brescia und Bergamo an ber Mella, am Dalio und am Gerio, wieder erscheinen, fondern, wie auch am Gee von Ifeo, Dolomitberge vorkommen, welche faum weni= der die Aufmerksamkeit erregen follten, als die Tiroler Berge felbft. - Durch Diefen Busammenhang ber Augit= Porphyre am füdlichen Rande der Alvenkette wird aber gufe Reue ein, wahrscheinlich allen Gebirgereiben gemeinschaftliches Gefet bestätigt, das nemlich, daß jederzeit Augitvorphyre am Fuge ber Rette ba erfcheinen, wo ihr Abfall nabe das flache Land berührt."

"Aufgeregt durch diesen wichtigen Lardyschen Auffatz, eilten wir (herr Bernhard Studer, der berühmte Berfasser der Monographie der Molasse, herr Albert Mousson, von Bern, und ich) im September 1825 das Beltlin

berunter nach Como, und von bier auf der großen Strafe fort nach Lugano. Da seben wir den Vorphyr wenig Schritt vom Cavo di Lago entfernt, unter ben fast fentrechten Ralffelfen, welche fich von Mendrifio jum Gee berabziehen. Es ift rother Porphyr, welcher Quari-Dodecaider in Menge umschließt. Reldfvath liegt häufig barinnen und tritt scharf aus der umgebenden Daffe durch feine gelblichweiße Karbe und durch bestimmte Kristallifation. Gelten zeigt fich ein graues, wenigglangenbes Glimmerblättchen, mit febr unbestimmten Randern, wie dies gewöhnlich in diesen Vorphyren ift. Sornblende oder Mugit fucht man bergebens. Gegen Melano bin feken Schwarze Maffen, wie machtige Gange, burch Diefes Geftein; fie wurden immer häufiger und mächtiger, und ftets verloren fie fich in der Tiefe unter dem Boden. Un dem Bach bon Subeidig, der bom pflangenreichen Monte generofo berabkommt, bilbeten fie beide Seiten bes Thales. Much bier noch traten fie deutlich unter dem rothen Dorphur berbor, boch nicht mit regelmäßiger Scheidung, fondern die Grange beider Gesteine war bald bober, bald weniger erhaben. Wir verfolgten das ichwarze Geftein am Bach von Subeidig berauf. Nachdem mir etwa 400 Ruß gestiegen maren, erreichten wir am rechten Ufer eine Wand, welche frei hervorstand, und hier erschien die Scheidung diefer Gesteine wie auf einem Drofil. Der rothe Porphur lag darauf, der schwarze (Quait=) Porphur darunter, allein in fo scharfer, sonderbarer, unregelmäßiger Begrängung, daß man an dem gewaltsamen Gindringen des legtern in den rothen faum hatte zweifeln mogen. Sober binauf bleibt nur auf der linken Seite des Baches der quargführende (rothe) Porphyr herrschend, noch etwa 500 Rug hoch, bis in die Rabe eines fentrechten Wafferfalles unter dem Dorfe Rovio. Da lieat ber Ralfftein darauf und bitbet nun gegen Often bin alle höher liegenden Berge."

"Der rothe Porphye erreicht das Dorf Rovio nicht. Das schwarze Gestein steigt auf der rechten Seite des Baches ohne Unterbrechung hervor, und bildet fortgesezt alle Berge, welche am See herauf drei Stunden lang bis nach Samvione sich fortziehen. Novio sieht darauf, und die ganze Hügelreihe, welche Novio von Campione und Bissone scheidet, besteht nur aus diesem Gestein.

"Die Sauptmaffe Diefer ausgezeichneten Gebirgsart ift ftets febr dunkelgefärbt, fchwärzlichgrun, febr bidichieferig im Bruch und fchwerer als die Sauptmaffe des rothen Porphyre. Die ift ein Quargfriftall barin, wohl aber in großer Menge fleine gelblichweiße Rriftalle, gang in ber Form und mit dem Glan; des Feldfvathes, welches Albit find; Feldfpath findet fich vielleicht gar nicht darin. Em rothen Porphyr dagegen liegen größtentheils nur Keldfvathfriftalle, Albit nur als Geltenheit, nicht als wesentlicher Gemengtheil, vielleicht fogar nur als ein fpater eingedrungenes Fosfil. Ein Unterschied beider Ge= birgsarten, ber hochft bemerkenswerth ift. Augit ift in dem Geftein der Felsen von Rovio und Biffone gar nicht zu verkennen. Die Kriftalle diefes Koffils find langgezogen, fcmarglichgrun, in dunnen Scheiben, buntel lauchgrun, und verrathen fich als Augit durch die etwas breiten, aber biden Flächen bes blättrigen Bruchs."

"An der Westseite des Sees bei Melide und bei Carona auf der höbe findet sich noch in der Masse Epidot, in ganz kleinen zusammengehäuften Nadeln, in solcher Menge, daß der ganze Augitvorphyr mit grünen Punkten übersäet zu sein scheint. Auch häusige Trümmer von Braunsvath durchsehen die Felsen unter Novio so sehr, daß man nur noch Trümmer von Schwerspath und Fluffvath, von Svatheisenstein und Braunstein erwartet. Wirklich hat auch herr Mousson in diesem Gestein einen mehrere Zoll mächtigen Gang von Schwersvath oberhalb Carona entdeckt. — Alles Verhältnisse, welche die Analogie dieses Augitvorphyrs mit dem in andern Gegenden vorstommenden (bei Christiania in Norwegen, in Thüringen, bei Jlefeld, in den Vogesen u. s. w.) völlig darthun."

"Noch merkwürdiger ift die Abwechslung der Gebirgsorten auf der Offeite bes Gees. Alle Sugel, welche in ber Rabe Lugano umgeben, besteben aus Stimmerschiefer, fo auch noch der Rug des Salvadore, und bis viele bunbert Rug berauf. Raum find die Relfen fo nabe an den Gee getreten, daß die Strafe faft- fenfrecht über dem Wasser binläuft, so endigt fich ploglich der Glimmerschiefer, und Conglomeratschichten steigen guf, die völlig ben Schichten von rothem Thon gleichen, wie man fie bei Gifenach fieht. Die Stücke, fauftgroß und größer, bestehen größtentheils aus Glimmerschiefer, aus Quarg, und nicht felten aus dunkelm Porphyr, ich benke, aus rothem, quarzhaltendem Dorvbur; allein Ralfitucke liegen nicht darin. Die Schichten fenten fich fchnell mit 70 Grad gegen Guden, und bilden ein fteiles Borgebirge in bem Gee, auf welchem die Rapelle von St. Martino fieht. Dies Trummergeftein bleibt etwa gehn Minuten lang anftebend; das Fallen der Schichten vermindert fich allmälig bis 60 Grad. Dann folgt dichter, rauchgrauer Ralfitein barauf, in bunnen, faum mehr als einen Rug machtigen Schichten. Sie neigen fich wie die Schichten, an benen fie fich anlegen, und mit diefer Reigung fieigen fie am Berge herauf; allein in ihrer Fortsetzung gegen ben Gee herunter vermindert fich die Reigung ftete mehr, jo daß fie gang in der Tiefe taum noch einige gwangig Grad betragen mag. Die Schichten fleigen baber bon unten

in einer Eurve berauf, welche einer Parabel nicht unähnlich ist. Je weiter auf der Straße hin, um so mehr sind diese Schichten mit feinen Trümmern durchzogen, deren innere Fläche Dolomithehomboeder bedecken. Auch in kleinen höhlungen des Gesteins erscheinen solche Kristalle. Noch weiter fort wird das Gestein ganz zerklüstet, die Schichtung wird undeutlich. Endlich wo der Berg von der höhe fast senkrecht abfällt, sind die Schichten gar nicht mehr Rulkstein, sondern durchaus Dolomit. Es gibt nirgends eine scharfe Trennung zwischen beiden Gesteinen. Durch Zunahme von Trümmern und Drusen wird der Kalkstein nach und nach gänzlich verdrängt, und es bleibt nur der reine Dolomit übrig."

"Da aber Rlufte, Trummer und Drufen nothwendig fpater entftanden fein muffen, ale bie Daffe, welche fie durchziehen, daber noch mehr die Fossilien, welche ihre innern Bande befleiben, fo ift es offenbar, wie auch bier ber Dolomit aus Veranderung und Berfetung bes Ralffteins entsteht. Diese merkwürdige Umwandlung ift bier fo deutlich, in allen ihren Einzelnheiten, fo leicht, fo bequem, und in foldem Zusammenhange zu verfolgen, daß meine Begleiter glaubten, bei diefem Unblick muffe jeder Zweifel verschwinden; es rede bier die Ratur felbft au laut und vernehmlich. Immer reiner wird der Dolo= mit im Fortlauf der Strafe, immer weißer und forniger, und damit werden auch die Felsen fühner, wilder und Schroffer. Da, wo auf dem Gipfel die Rapelle St. Calvador fteht, 1980 Rug über dem Gee, ift diefer Abfturg fo schnell und erschreckend, daß man ohne zu schwindeln gar nicht vom Rande berabfeben, und ohne Dube Steine bom Gipfel bis weit in ben Gee schleudern fann. Sier

wird auch schwerlich noch Kalkstein im Dolomit vorkommen; Alles ift fornig und weiß."

"Die Straße unten bleibt in diesen Dolomitmassen nicht für eine halbe Stunde Länge; dann weichen die Felsen, der Berg des Salvador fällt schnell gegen Süden binab. Der scharfe Grat dehnt sich zum breiten Rücken aus und Kastanienwälder bedecken jezt den bisher sast baumlosen, selsigen Abhang. Nun bestehen diese Berge unausgesezt und über Melide hinaus aus dem dunkeln Augitvorvhyr mit Evidot, wie er gegenüber bei Eampione, Bissone und Rovio erschien. Also auch hier, wie in Tirol, entdeckt sich die nähere Ursache der Veränderung des Kalksteins zu Dolomit in dem Emporsteigen des Augitporvhyrs und in den ihn hervortreibenden gazsörmigen Stossen."

"Die Salbinfel zwischen den Seebusen von Mano und Lugano wird durch ein weites Thal in zwei ungleiche Sälften getheilt. Die westliche besteht größtentheils aus Schichten und Relfen von Glimmerschiefer, und nur an ber füdlichsten Spike gegen Caforo aus Ralfftein; in der öftlichen gieht fich ber Grat des Calvadore und der breite Rücken des Berges von Arboftoro fort. In Diefem Thale endiat fich schon an der Mündung (bei Figino) der Alugit= porphyr, der bis babin von Morcote aus ansiehend war. Es erscheint rother Dorphyr, aber nicht für lange. Bald verandert fich das Gestein fo febr, daß es eine aang neue Gebiragart ju bilden anfanat. Es ift ber Granit bon Baveno; ein gang eigenthumlicher Granit, ber mit feinem im Innern ber Alben vorkommenden Granit in Uebereinstimmung gebracht werden fann. Das Geftein Scheint ein Gemenge von ziemlich bedeutenden, deutlich blättrigen, fleischrothen Geldspathfriftallen. Quar; liegt baufig bazwischen in einzelnen Rriftallen, und auch

Blimmerfechsecte mit fast eben fo unbestimmten Rändern, wie fonft mohl im Dorobne. Diefes Geftein wird von einer unglaublichen Menge ediger Soblungen burchzogen, fo febr, daß auch das fleinfte Stud, welches man ab= fcblaat, immer noch einige enthält. Es find mabre Drufen. inwendig mit Kristallen befegt, querft Quargopramiden, mit den Spigen gegen die Mitte der Drufe, und am Ende mit dem Unfang eines Prisma, fo wie Quara-Reiftalle in der Mitte einer Grundmaffe fich nie bilben, fondern nur in freien und offenen Raumen. 3wischen ihnen ziehen fich Rriftalle durch bon dem fleischrothen Reldfpath der Grundmaffe, größtentheils in der Form der rhombischen Gäule mit gerade aufgesegter Buschärfung auf den Kanten der stumpfen Winkel, Die Saun'ichen. Rlächen T und I mit der Rläche P bes blättrigen Bruche, und des gegenüberliegenden X. Richt leicht findet fich aber einer bon diesen Rriftallen, welcher nicht an ben Ceiten von zwei großen, über ben Reldspathfriftall gewöhnlich weit hervorstehenden Rriftallen von Albit wie bon einem Rahmen eingefaßt wären. Es find gan; dunne Safeln, fast farbenlos und durchsichtig, wenig bicker als ein ftarkes Papier; und doch erkennt man gang deutlich, auch schon bei dieser Dunnbeit, Zwillinge, aus- und einspringende Winkel auf der Glade des blättrigen Bruchs. Diese Albitkriftalle fteben mit ihren Alachen völlig ben analogen Flächen bes Feldfpaths gemäß, ungenchtet fie boch, wegen Verschiedenheit der Flächenwinkel, nicht gang mit ihnen parallel fein konnen. Rleine fchwarze Rugeln, auf den Feldspathflächen gerstreut, find gylindrische Bufammenhäufungen von fleinen Chloritblättchen. diese edige Drusen find deutlich durch offene Rlufte berbunden, welche von einer gur andern binlaufen. Es find daber fpatere Erscheinungen, nach dem hervortreten der

Gebirasmaffe, und die Rriftalle haben fich barin mabrscheinlich erft fpater erzeugt. Es find beshalb in biefen Söhlungen auch wohl noch andere Fossilien zu erwarten, welche man fonft nicht in festen Gebirasmassen, aber ber Altmosphäre nabe zu feben gewohnt ift. Avatit, Klukfpath, Schwersvath ober Gifenglang. Indeffen gelang es nur herrn Mousson, eine Druse von trefflich = schönen, glangenden Turmglinfriftallen zu finden. Diefer gusgezeichnete Granit findet fich auch noch bei Brufin Urfinio und Porto Morcote. Er bildet den vom Uebergang bei Biffone fo fichtbaren Sugel von Befano, im Thale von Porto, dann alle Berge auf den Soben bes Bal Bang; gang in ber Richtung, in welcher, gwifchen bem langen See, und dem See von Orta, die Granitberge von Babeno auffteigen. Er verdient in feinen Berbaltniffen zum rothen Porphyr genquer und vollständiger untersucht au merden."

"Ich wiederhole die Bemerkung, daß man am See von Lugano in jeder Jahrszeit mit wenig Unbequemtlich-keit und von einer Natur umgeben, wie sie ihres Gleichen in den Alpen nicht sindet, die mannigsaltigsten Berhält-nisse der Lagerung, der Durchdringung und der gegenseitigen Beränderung der Gebirgsarten studiren kann; daß man hier lernt, nicht blos, daß Augitporvhyr kein Basalt und kein rother, quarzsührender Porphyr sei, sondern auch, wie vorzüglich von ihm und mit seinem Erscheinen die merkwürdigsten Beränderungen, Zersprengungen und Erhebungen ausgehen; daß man hier die großen Erscheinungen, die man im Innern der Alpen unbefriedigt anstaunt, die zu ihren innersten Ursachen versolgt und ersorscht."

2. herr Staatsrath Ufteri liest den Untrag für die herausgabe der Dentschriften der allgemeinen schweizerischen naturforschenden Gesellschaft.

Dieser Antrag wurde in der vorsährigen Sigung zu Solothurn dem Kantonal-Berein in Zürich zur Ausarbeitung übertragen. Das gestern versammelte Central-Committé vernahm den Antrag, brachte aber verschiedene Modificationen, zumal ein beständiges Generalsekretariat, in Vorschlag, und herr Staatsrath Usteri ward neuerdings um die Umarbeitung dieses Antrags gebeten — welcher sodann in solgenden zehn Artikeln von der Gesellsschaft die Genehmigung erhalten hat.

- 1) Die Gesellschaft hält ihren Bestrebungen und Zwecken entsprechend, eine veriodische Sammlung von naturwissenschaftlichen Abhandlungen ihrer Mitglieder; die der Bekanntmachung werth erachtet würden, unter dem Namen Denkschriften der allgemeinen schweizerischen naturforschenden Gesellschaft zu veranstalten, wosern nemlich die deshalb anzufragenden Kantonalgesellschaften dafür einstimmen, und auf die Herausgabe von eigenen Sammlungen ihrer Arbeiten oder Memoiren verzichten wollen.
- 2) Alljährlich erscheint von diesen Denkschriften eine Lieferung oder ein Band, deffen Stärke durch den Bor-rath an Materialien bestimmt wird.
- 3) Die aufzunehmenden Denkschriften können in teutscher, frangösischer, italienischer oder lateinischer Sprache verfaßt und abgedruckt werden.
- 4) Es follen in die Sammlung nur folche Arbeiten aufgenommen werden, durch welche die Naturwissenschaft oder irgend ein einzelner Zweig der Naturkenntniß, vorzugsweise aber diesenige der Schweiz, Bereicherung,

Buwachs oder Berichtigung durch neue Beobachtungen | 6 Entdeckungen oder Bersuche erhalt.

- 5) Bu Ausmittlung der Druckwürdigkeit der eingereichten Schriften ift eine vorherige Prufung berfelben nothwendig. Fur diese Prufung wird von der Gefellschaft eine Committée von drei Mitgliedern gewählt.
- 6) Derselben liegt hinwiederum die Redaktion sowohl als die ökonomische Besorgung der Herausgabe dieser Gesellschaftsschriften ob. Sie wird deshalb, unter Borbehalt der Genehmigung der Gesellschafts-Direktion, einen Vertrag mit einem Verleger abschließen, und um diesen desto günstiger zu erzielen, die Mitglieder der Gesellschaft zu Unterzeichnung für den Ankauf der Sammlung einsladen; so nemlich, daß die unterzeichnenden Mitglieder um die Hälfte des Ladenvreises die Schriften von dem Verleger erhalten.
- 7) Auf den jedesmaligen Bericht dieser engern Committée wird die Gesellschaft in ihrer Jahresversammlung die Summe festsehen, welche aus der Gesellschafts-Rasse, zum Behuf der Ausgabe der Denkschriften und zur Bereicherung derselben durch Rupfer- oder Steindrucktafeln, verwendet werden dark.
- 8) Diese Committée wird zu gleicher Zeit auch das andauernde General-Sekretariat der Gesellschaft sein, und es liegt demselben diesenige Leitung der Gesellschafts= Verhältnisse und Geschäfte ob, welche nicht auf die Jahres- Versammlung Bezug haben, und die einer zusammen-hängenden ununterbrochenen Vehandlung bedürfen.
- 9) Die Comittée wird beauftragt, an die Kantonals-Gesellschaften die im ersten Artikel dieses Beschlusses bezeichnete Anfrage gelangen zu lassen, und im Fall allseitig bejahender Antworten, alle weitern obbemerkten

Einleitungen fur Die Berausgabe ber Schriften ju ver-

10) Die Committée oder General-Sekretariat wird von der Gesellschaft auf drei Jahre gewählt. Nach Abfluß dieser Zeit tritt alliährlich ein Mitglied aus; die austretenden Mitglieder sind wieder wählbar.

Die Wahl in Bezug auf den Ort, wobei auch Genf in Borschlag gekommen, traf die Stadt Zürich, und als die Glieder der Committee sind einstimmig die herren Staatsrath Usteri, hofrath horner und Dr. Oberrichter Schinz gewählt worden.

### 3. Rechnungswefen der Gefellichaft.

Die vom Central-Committée zur Untersuchung ber Rechnungen gewählte Kommission, bestehend aus ben Herren Appellationsrichter Dr. Zollikofer, Oberstlieutenant Fischer, Münzmeister Pfluger und De. Kaiser, ertheilt Bericht über die revidirte und richtig befundene Rechnung.

a) von herrn Oberfilieutenant Fischer, Prafident der Gesellschaft im Sahr 1824:

Spezifizirte Auslagen für

die Gesellschaft . . fl. 123: 27 fr.

Un herrn de Candolle

Turretini & Comp. in

Genf bezahlt . . " 275: - =

- fl. 398: 27 ft.

Einnahme bom h. Stand

Schaffhausen . . fl. 275: - fr.

Für 27 Diplome . . . . 74: 15 =

fl. 349: 15 fr.

Rommt herrn Fischer zu gut fl. 49: 12 fr. Reichswährung.

b) von herrn Pfluger, Prafident der Gefellschaft 1825 : Auslagen nach betaillirten Belegen :

Schweizerfranken 1062. 5. 5.

Einnahmen . . . . = 808. - -

Rommen herrn Pfluger ju gut Fren. 254. 5. 5.

Aus vorsiehender Rechnungsübersicht erhellet, daß den beiden vorlezten Herren Präsidenten aus der Gesellschafts-Rassa Franken 326. 5. zukomme, und es wird deshalb von der Rommission angetragen, daß die Herren de Can-dolle Zurrettini & Comp. von dem diesjährigen Vorstande der Gesellschaft beauftragt werden, diesen guthabenden Saldo aus der Gesellschafts-Rassa zu vergüten.

Der Kassabestand der Gesellschaft bei den herren de Candolle Turrettini & C. in Genf, ift, uneingerechnet der noch nicht berichtigten Auslagen an die beiden vorgenannten herren Präsidenten, auf den 31 Juli 1826 in Schweizerfranken 2932.

hinsichtlich eines zu erhebenden Beitrages schlägt dieselbe Kommission vor: daß zur Bestreitung der angeschafften und ferner anzuschaffenden Instrumente für die meteorologische Kommission sowohl, als für jene zur Untersuchung der Mineralquellen, und der allfälligen Auslagen der Druckfosten für die herauszugebenden Denkschriften von jedem ordentlichen Mitglied zwei Schweizerfranken bezogen werden möchten. Die Ausschreibung derselben soll für das Jahr 1827 von dem diesjährigen Sekretariat, und zwar bei Anlaß der Bertheilung der diesjährigen Verhandlungen geschehen. Den Einzug besorgen die Kantonalgesellschaften, und da, wo keine solche existiren, werden die Mitglieder ausgesordert, ihre Beiträge an die zu bezeichnenden benachbarten

Rantonalvereine ju übermachen, welche fodann die Bagrichaft bem Generalfefretariat überfenden.

Der Kommiffionalbericht ift feinem gangen Inhalt nach bon ber Gefellichaft genehmigt worden.

herr hofrath horner ertheilt hierauf der Gesellsschaft Rechnung über die Auslagen für meteorologische Instrumente, und schlagt vor: daß die Summe von Schweizerfranken 797. 7 Baken aus der Gesellschaftskassa bestritten, eine fernere Ausdehnung für Austheilung der Instrumente an andere Orte, wie nach Bevers im Oberengadin und an den Bodensee, gestattet, und endlich auch einigen Reisenden tragbare Barometer gegeben werden möchten.

Die Relation wurde von der Gesellschaft gutgeheißen, und ein fernerer Kredit von Fr. 400 auf die Gesellschafts-Raffe eröffnet.

herr Pfarrer J. S. Wyttenbach in Bern ertheilt briefliche Rechnung über Verwaltung des Centralarchives, wonach von den im Mai 1826 von herrn Pfluger erhaltenen 60 Franken, Fr. 21. 3. ausgegeben, und Fr. 38. 7. in Kassa bleiben.

Auf den Antrag eines Mitgliedes, wurde einmüthig beschlossen, durch eine Devutation der Hochlöbl. Regierung des Standes Graubünden für die gastfreundliche Aufnahme, so wie für das der Gesellschaft übersandte Geschenk von 400 Schweizerfranken den verbindlichsten Dank zu bezeugen. Die hiezu beaustragten Mitglieder waren die Sh. Präsidenten Fischer und Pfluger, und Hr. Oberforstrath Ischokke.

<sup>4.</sup> Noch liest herr Dr. Ebel auszugeweise eine Abhandlung von herrn Dr. Lusser in Altderf vor : über den Alpendurchschnitt vom St. Gotthard bis Arth.

Da biefe gehaltreiche Albhandlung nach dem Wunfche der Gefellschaft gedruckt werden foll, auch ein genügender Auszug den Raum dieser Blätter überschreiten wurde; so wird hier nur eine gedrängte Uebersicht derfelben gegeben.

Der Scheidevunft des Gotthard, wo aus benachbarten Teichen; Bäche und Ströme entstehen, und zwei entgegengeseiten Meeren zueilen, besteht aus Granit in fast senkerten Grigen und verschiedenartigem Gesäge. Nicht weit nördlich, wo die Schichten dünner, dunkler und von geringer Mächtigkeit, streicht, dem Granit varallel, von Osten über die kleine Gotthardespisse nach Westen iber den Lacendro, Sienitgneiß, dem wieder Granit folgt, mit Adern ton verschiedenem Quarz und Glimmer mit vielen Abweichungen.

Die borgfiglichsten in diefen Urfelfen borfommenden ornftoanostischen Schäte find: Berafristalle in den manniafaltiaften Abwechslungen von Karbe und Korm, Schwarz oder braun, gewöhnlich auf der Rordfeite jener Gebirge bon Gneifgranit, wo der Quary ametiftartig ift, gang wasserhell und vollkommen durchsichtig, vorzüglich in jener Art Gneifaranit, wo ber Quarz glasartia ift; mildweif, und bennoch oft vollkommen burchfichtig, zumal im Gneiß, gelb aber bin und wieder, wo Gifeners in der Rabe liegt. Buweilen findet man auch Berafriftalle, in denen fremdartige Kolsilien aufgewachsen, oder darin eingeschlossen find. Alls Titannadeln, braune und schwarze Ananas oktaeder, Gifenglan; und Gifenglimmertafeln, Epidot, blättriger als Rhomben oder Dyramiden friftallifirter Ralffvath, Feldfvath, Svhaen, Schoerl, Amianth, 218beft, Strablitein, Glimmer, blättriger und erdiger Chlorit von grauer, brauner, gruner und fcmarger Farbe, rother Rluffpath, felbst Sand, Waffertropfen, legtere jedoch ungemein felten. Alle biefe genannten Foffilien

und Stufen finden sich auch sonst einzeln im Gestein zerstreut, oder nesterweis in Abern, Gängen ze. und neben ihnen noch Spacinthgranaten, Thallite, weißen Evidot, Bitterspath in großer Seltenheit mit Svargelstein, Arragonit, reiner weicher Talk, Avvait, Schwefekties, Rupferkies, Fahlerz, Bleiglanz, Eisenglanz, oktaedrisches blättriges und körniges Magneteisen; Arsenikties, Moslydän, Zinkblende, Wolfram, Chrom, Kupfervitriol, Federalaun, Kohlenblende, Graphit ze. Bon diesen Fossilien und Metallen besizt der Verf. eine große Menge in den verschiedensten Formen und Gruppirungen.

Bevor der Verf. den Kern unfrer Alvengebilde, die fristallinischen Urfelsgebirge verläßt, erwähnt er noch einer großen Bank, die an der Spihe des über 8000 Juß hohen Griesstockes im Maienthal auf Gneiß aufliegt, und welche er noch als ein Ueberbleibsel des in der Urzeit (noch ehe die Thäler entstanden) sonst ringsumher durch gewaltige Fluthen weggerissen, über den Gneiß lagernden Kalkschiefer hält.

Bei Erschelben nehmen die Gebirge einen ganz andern Karakter an. Von Weitem erkennt man sie schon als spätere Gebilde, als nevtunische Niederschläge. Die Schichten lehnen sich nicht mehr fast senkrecht stehend kächerartig an einander, sondern liegen bald wagerecht, bald mehr bald weniger südlich ansteigend, bald nördlich zurück beugend über dem Gneiß, doch so, daß die allgemeine nördliche Einsenkung unverkennbar ist. Auch die äußere Farbe der Felsen verräth schon von Weitem die Berschiedenheit der Gebirgsart, der lichtgraue Kalk sticht gewaltig ab von dem ihm zur Unterlage dienenden dunkelgraubraumen Gneiß.

Bei der Aufgahlung und Beschreibung Diefer neptunischen Riederschläge, will sich herr Lusser an keine ber

bishin üblichen Benennungen balten eindem bierin unter den Geognoften noch babilonische Bermirrung berriche. Gn den Ralfniederschlägen erfter Urt, unmittelbar über Dem Bneif ftellt er im Guratalt, Thonfibiefer (Grauwatefchiefer) und harren Rattftein brei Sauptmodifitationen bar, die oft 300 bis 400 Auf machtig, und nirgents Deutlicher und ineinanderfliegender gu feben find, als ob bem Ribiboben am Stagerberg! In allen Diefen Arten find Abdrude von Dieergefchopfen, den Gefchlechtern Ummonites Belmnites zc. angeborend. Dicht über biefem Rattaebitde liegen in gleicher Streichung und Genfung Ralfniederschläge zweiter Urt - Ralfichiefer, den Ginige Sochgebfrastalt nennen, und weit in Die Gletscherregion binguf ficiat, ant Geisberg, Bindgallen it. f. w. Un diefe febnen fich die Ralfnieberschlige britter Art, Die bald Grauwate, Albenfandstein, Schieferformation genannt werden, und der Berf. in mehrere Unterarten abtheilt. Die ber vierten Urt, unter bem Altenfalfftein befannt, enthalten befonders Ralffchiefer Dichtermuscheliger Ralfftein mit feltenen Muschelabdruden, forniger Ralfftein mit Riefelerde gemengt und mit chloritartigen grunen Rornern , Ralfichiefer mit Mufchel= abdruden, fcmarggrauer, aus Ralt, Thon, und Riefel gemengter Ralfftein, mit bielen Rumeliten und andern Berfteinerungen. Die Rieberschläge fünfter Urt find Ragelflub und Mergelfanbstein zum Theil in ben Thalern von Stans und Schwys. - Der Berf. fchlieft mit dem Buniche, daß Freunde ber Geognofie, welche andere Querthäler der nördlichen Alpenfette bewohnen, fich entschließen möchten, auch ihre Umgebungen genau zu burchsuchen, und Die gereiften Beobachtungen öffentlich mitzutheilen.

## Sigung, ben 28 Juli 1826.

In der heutigen Sitzung wurden furze Auszuge ber naturforschenden Rantonal-Gesellschaften aus Zürich, Schaffhausen, Waadt, Solothurn, Aargau, Benf, Bern, St. Gallen, und des ärztlichen Bereines in Graubunden theils verlesen, theils borgelegt.

Abhandlungen haben borgetragen:

2. herr Staatsrath Ufteri auszugeweise: Die Beidenarten von herrn Dr. hegetschwiler.

Das genus Salix zeigt, wie mehrere andere, gemeine weitverbreitete und ihrer indoles jum Theil entgegen= gefeste Einfluffe erfahrende genera, eine große Ungohl von Physioanomien, welche als Species aufgestellt, jede schnelle und bestimmte Unterscheidung der legtern berwischen würden. Diese Aufstellung wurde die Wiffenschaft nicht bereichern, fondern nur verwirren, weil diese Din= fiognomien in den meiften Källen nur bon Licht, Baffer, Erde ze. hervorgebrachte Deffere einer Stammart find; bingegen glaubt ber Verfaffer, bag burch Aufftellung von genetischen Species, oder von folchen, die alle Individuen, welche aus einander bervorgegangen find, oder bervorgeben fonnen, enthalten, ber fichern und leichtern Erfenntnig Schwieriger genera fehr nachgeholfen werden fonne. ber Spige von folden Speciebus würde alebann ein patriarchalischer Unführer gestellt, welchen entweder Un-Schaulichkeit und ein bestimmteres Meugere, oder bas deutliche Enfichfaffen der meiften Merkmale bagu eignen wurde, und unter diefen famen fodann mit Beraushebung ber veranlaffenden Faftoren bie Abmeichungen gu fieben. Gine oder mehrere folder Arten bildeten aledann eine Eruppe, welche neben ber fpegifischen Berichiedenheit wieder Die Herrschaft irgend eines Faktors in übereinstimmenden Merkmalen zeigte.

Bur Ausmittlung folder Gruppen und ber Stamm-Species untersuchte der Berf. querft Die Pradicate Der Weiden im allgemeinen ; ihre Zähigkeit , Perennität , bas Behaartfein der Camen, bas Opfern der Schonheit und Bollfommenheit der Bluthentheile, calix und corolla, gur Erhaltung und Bermehrung von folden, Fortvflanzung der Species unentbehrlich find, wie Stamina und Ovaria ze. und bie Abtrugiafeit aller biefer vom Standorte. Legteres bedingt wirklich Die drei Saunt-Abtheilungen der schweizerischen Beiden; 1. Die ber Bruche, Glatt= oder Baffer= Beiden, welche als Rolae von Baffereinfluß in allen Speciebus Glattheit, Brüchigkeit und berlangerte Blatter mit Drufen zeigen ze. 2. Die der Bab= oder Woll-Weiden an trodenen Orten und 3. die ber Cand = ober Bandweiden. Die Charaftere der beiden legten, fo wie der Untergruppen, finden fich in dem angehängten Versuch einer Spnopfis.

Dann werden sowohl in physiologischer Hinsicht, als in Absicht auf Tauglichkeit zur Begründung der Species alle Theile der Weiden näher betrachtet; so die Stamina, ihrer Zahl und Verwachsung nach, und nachher der Sal. fissa Hossm. sogenannte Stamina sissa, auch bei Salix riparia Willd. und Salix prostrata Ehrhard. nachgewiesen und bei Sal. viminalis Lin. und Sal. mollissima Ehrh. vermuthet; serner die Ovarien ihrer Form, Bekleidung und Gestieltsein und der Beschaffenheit der Griffel und Narben nach behandelt, dann die Kähchen, in Absicht auf Präcocität, Villosität und Stellung, die Wolfe, der Samen nach ihrer Färbung und endlich die Vlätter und Stipula ihrer Form 2c. nach angeführt.

Bulezt gibt der Berfasser ein Tentamen Synopsios salicum helvet., was hier im Auszug folgt eine der

## SALICUM HELVETICARUM ADUMBRATIO.

- I. Fragiles, aquataticae, glabratae. Potatores. Bruch =, Glatt = ober Wafferweiden.
- A. Arborescentes seu fragiles planitiei, folia angusta, elongata, laevia (nec reticulata, nec tomentosa) Capsulae glabrae subsessiles.

## Stamina 2.

- 1. Sal. praecox Hopp.
- 2. S. alba L.
- 3. S. Vitellina L.
- 4. S. babylonica L.
- 5. S. fragilis L. 2. Russelinna. Stamina 3.
- 6. S. triandra L. 2. Villoscinna. Stamina 5.
- 7. S. pentandra L. 2. alpina Wahl.
- B. Retusae. Kerbweiden. Fragiles, glabratae, repentes (alpinae).
  - 8. S. retusa L. 2. serpillifolia.
  - 9. S. herbacea L.
- II. Tenaces, siccae tomentosae, plerum que latifoliae et glandulosae, capsulae elongatae, pedicellatae, tomentosae Spiratores. Bollweiden, Zähweiden, Korb-weiden.
- A. Capreae. Capsulae turbinatae, pedicellatae, tomentosae. Amenta praecocia, Folia lata, subtus tomentosa, vel reticulato-pubescentia. Terrestres, boreales.
  - 10. S. caprea L.

- 11. S. cinerea. L. 2. grandifolia Scr. S. cinerescens Willd. 3. acuminata Hoffm.
  - 12. S. gurita, L.
- B. Nigrescentes. Schwarzweiden. Subaquaticae ergo subfragiles, subglandulosae. Capsul. elongatae, tomentosae vel rectius villosae, pedicellatae, folia subtus cinereo-reticulato-pubescentia, Styli elongati, Stigmata bifida.

ALCOHOLDS OF

- 13. S. nigricans. Hall.
- 14. S. stylaris. Dec.
- C. Turfosae. Zorfweiden. Truncus subterraneus, fol. sericea, parva, Capsul. longe pedicellatae, niveo-tomentosae. Ament. praecocia.
- 15. S. uliginosa. Scr. 2. spathulata Willd. S. fusca L.
- 16. S. depressa. Hossin. repens. (acutifolia) 2. obtusifolia. S. argentea. Sm.
- D. Sericeae. Seidenweiden. Arbuscula alpina, sicca, foliis, capsulisque niveo tomentosis.
  - 17. S. sericea. Vill. 2. obtusifolia.
- 18. S. glauca, glauco-sericea, Var. subaquatica praecedentis.
  - 19. S. arenaria. 2. obtusifolia.
- 20. S. intermedia vel forma sub concolores, caps. niveo-tomentosis, subaquaticae et hybrida 2. eleagnoides W. S. ovata Scr.
  - 21. S. reticulata. L.
- E. Glaucae. Blauweiden. Arbusculae alpinae, subaquaticae, ergo glabratae, caps. niveis, vel glabris et squamis villosissimis. Ad sericeas se habent, uti nigrescentes ad capreas.

- 22. S. hastata. L. et cerasifolia 2. brevifolia (viburnoides) Schl. S. pilosa.
- 23. S. arbuscula. L. formosa W. planifolia Sm. 2. thymelojoides Schl.
- 24. S. prostrata. Ehrh. Contract and the state
- III. Arenariae, tenaces, tomentosae, longifoliae, viminales.
- A. Fissae. Filam. plus minus vel conglutinatis, antheris liberis.
  - 25. S. monandra. Hoffm. 2. purpurea.
- 26. S. fissa. Hoffm.
- 270 S. riparia. Willd.
- 28. S. viminalis. L. Stam. fissa?
- 29. S. mollissima. Ehrh. Stam. fissa?
  - B. Ripariae. Stam. 2-3.
- 30. S. lanceolata. Scr.
  - 31. S. patuta. Scr. neinegra 18 calibilitie
- 32. S. pontederana. Willd. (an 3andra?)
- 2. herr Pfluger gibt Rotig über Erzeugung von Binterflaum bei einer Biege.

Vor anderthalb Jahren erhielt Herr R. Dizecers, Raufmann in Solothuen, aus dem Berner Oberlande eine junge Gemse in Gesellschaft einer mittelgroßen rothsbraunen Ziege, an welcher erstere auch diesen Frühling noch hin und wieder sog. Die beiden Thiere waren den verflossenen Winter in einem mit einer Mauer umgebenen Hofraum eingeschlossen, und kamen die ganze Zeit über in keinen Stall; konnten sich jedoch unter einem vorsstehenden Dache gegen Regen und Schnee schüßen.

In den erften Tagen des April = Monats zeigten fich über den gangen Körper der Ziege weißlichgelbe Flocken

aus ben Saaren berborftebend, Die fich leicht weanehmen liegen. Dit einem weitzabnigen Ramme wurden fammtliche Klocken gesommelt, Die miterhaltenen Sagte ausgelefen, und fo 1/4 Loth Klaum erhalten, wobon berr Pfluger ein fleines Mufter borgeigte. Serr Digecers becficherte, daß fich schon seit einigen Wochen folde Rloden in ben Saaren der Biege gezeigt haben, welche diefelbe burch Rragen mit ben hörnern wegzuschaffen suchte. Die Biege mar bie gange Beit über gleich munter und fregluftig, fo wie fie es auch noch in der Mitte biefes Monats gemefen.

Diefer Rlaum wird baber als Winterflaum angeseben werden konnen, wie fich folder auch bei dem gemeinen Saafen ger, nach der Strenge des Winters in größerer ober fleinerer Menge erzeuget, und der die Zweckmäßigkeit des Aufenthaltes der thibetanischen Biegen auf bochgele= genen Allvenweiden vermuthen läßt, und anschaulich machen fanne sider sienisch guball

3. Derfelbe theilt die Unterfuchung von zwei Portionen Luft bon aufgeblähtem Rindvieh mit. 18 and the second section 19

Berr Oberthierarit Luthi überbrachte Beren Pfluger den 6 Oktober vorigen Jahres eine Blafe mit Luft angefüllt, Die berfelbe bei einer beftig gufgeblahten Rub, welcher er mit bem Trotar Gulfe Schaffen mußte, aufgefangen batte. Golde Luft hatte beim Ausströmen aus ber Ctichwunde einen febr ftarten ungngenehmen Beruch, und wurde bisher beinahe allgemein als fohlenfaures Gas betrachtet, und die Behandlung des mit biefem dem Landmanne oft fo verderblich werdenden Uebels befallenen hornviehes größtentheils nach Diefer Boraussetzung betrieben.

Bur näbern Untersuchung dieser Luftart wurde ber Inhalt der Blase, in einer mit zuvor aufgekochtem Wasser ungefüllten hydropneumatischen Wanne, in mehrere gröfere und kleinere Gläser und Enlinder angefüllt. Sie zigte dann folgende Erscheinungen:

- 1) Die Luft war farbenlos, und hatte einen eigenen unangenehmen Geruch.
- fort, das eingetauchte Wachslichtchen erlöschte, und ließ sich beim herausziehen an dem blauen Flammchen wieder anzünden.
- 3) Mit Kalkwasser geschüttelt, wurden 1/8 des Bolummen weggenommen und das Kalkwasser stark getrübt. in 20 200 annen 3 200 man
- 4) Kaustischer Salmiakgeist (flussiges Ummonium)
  nahm auch genau % bes Gases auf.
- 5) Die rückständige aus den Bersuchen 3) und 4) übrigbleibende Luftart brannte ruhig mit blauer Flamme: Darein eingesenktes Wachslichtchen er-
- 6) Mit atmosphärischer Luft gemischt bilbete fich kein Rnallgas: Das Gemische brannte ruhig mit blauer Manne.
- 7) Mit Sauerftoffgas gemischt zeigte fich der gleiche Erfolg. In den Glasröhren befindliches Kalkwasser wurde durch das Produkt der Verbrennung
- 8) Hundert Raumtheile bieser Luftart mit fünfzig Raumtheilen Sauerstoffgas in einem elektrischen Eudiometer entzündet, lieserten hundert Raumtheile kohlensaures Gas, so gänzlich von kaltem Wasser, ägender Ralkerde, ägendem Anunonium, und ägendem Rali absorbirt wurden.

Mus borftebenden Erscheinungen glaubt herr Pfluger folgende Schluffe gieben gu durfen:

- 1) Das vom Kalkwasser und faustischen Ammonium in den Bersuchen 3 und 4 aufgenommene, it fohlensaures Gas, und dieses Gas beträgt 1/5 des
  - 2. Die rückständigen % find Kohlenoridgas.

Den 22 Oftober hatte Herr Lüthi Gelegenheit noche mals eine Portion Luft bei einer andern geblähten Ruh aufzufangen, die mit etwas lebhafterer blauen Flamme brannte; Kalkwasser und ähendes Ummonium nahmen nur 1/3 des Luftraumes hinweg, und die übrigen 1/3 erzeigten sich in allen Theilen als Kohlenopidgas; so daß folglich die gleichen Bestandtheile, aber in sehr abgränderten Verhältnissen vorbanden waren.

Das Stud Bieh vom 6 October war eine dreijährige, gutgebaute, robufte Ruh: die Beide fett und der Zag ichwül; am 22 October fanden die gleichen Berhältniffe ftatt.

Es in bekannt, daß Priestlen zuerst Kohlenoridgas dargestellt, und Ernihshant 1801 seine eigentliche Natur und Zusammensehung erkannte, auch daß es in ungeheurer Menge in den Hochofen erzeugt wird. Dieses Gas ward bisher noch nicht in der Natur ausgefunden, sondern, wie auch Thenard annimmt, blos durch die Kunst hervorzgebracht: Die Auffindung desselben in der Natur, und zwar in dem aufgeblähten Wanste des Hornviches, wird daher als neu angeschen werden können. Herr Offuger wünsicht, daß dieser Gegenstand noch mehrseitig untersucht werden möchte, was tine gründlichere Behandlung dieses Krankheitszustandes herbeiführen, und das Wirken und Nichtwirken der in so größer Anzahl angerühmten und angewendeten Mittel besser ins Licht sehen könnte.

4. herr Oberftieut. Rifder von Schaffhaufen zeigt eine Medaille vor, die er aus Rifel in Aluasburg bat pragem taffen. Das Metall bagu bat er von herrn bon Gersdorf erhalten, das ziemlich reines , aber nicht ductiles, fondern fandiges wegen nicht binreichender Sige blos ge= fintertes Mifel war. Dr. Fifcher bat es einer ultimatori= fchen Reinigung unterworfen, um obige Medgille gu pragen, was wohl das erstemal diefem Metalle gu Theil geworden ift. Dabei erwähnt Sr. Rifcher, wie viele Naturforver im Allgemeinen Sabrhunderte lang befannt fein fonnen, ohne dag man alle ihre wahren Gigenschaften, und borum ihren mabren Werth erfennt. Gerade feiner bofen Eigenschaften wegen hat diefes Erz durch Schwere, reichmetallisches Aussehen, aber unter ben mannigfaltigen Beimischungen vorzüglich mit Arfenik und Wismuth; Die bem Rifel ungemeine Sprodigfeit ertheilen ; und am fchwerften dabon zu trennen find , ben Beramann betrogen! Merkwürdig ift, daß die Chinesen Schon lange Diefes Gebeimnif, das Rifel ductil zu machen , gu befigen und mittelft biefem bas Daffong oder weine Rupfer barguftellen Scheinen. Erft der um die Chemie verdiente Richter bat durch vollkommene Reinigung Diefes merkwürdige Metall, welches zwischen bem Gilber und Gifen inne zu fteben fcheint, die Eigenschaften beider besitend, in feine Burde erhoben, und ihm, wie es auch berdient, feinen Plat unter den edlen Metallen angewiefen. Eben fo merfwurdig als die Ductilität, ift feine entfärbende Rraft, wobon Sr. Rifcher einen Etui-Ring und einige Studden bon gefalstem Blech vorweist; indem eine Berbindung bon acht Theilen Rupfer mit feche Theilen Rifel ein Detall gibt, welches an weißer Jarbe dem Gilber felbst gar nicht nach= fteht, und bei welcher Legirung er ben Bint, ber fie blaulich, und das Gilber, welches fie fostbar macht, gleichmäßig vermieden hat; obichon nicht zu läugnen, daß der Zink die Mischung leichtflüssiger und das Silber die Farbe noch Silberähnlicher macht. Noch bemerkt Sp. Fischer, daß das zum Nikel, so wie vorliegendes Alliage, in Goldäther getaucht, augenblicklich eine schöne Vergoldung annimmt, und hinwieder mit einem Stück Silber gleichlange Zeit den Wirkungen des Schinznacher Mineralwasser ausgesezt, weit weniger als lezteres anläuft. Es ist zu wünschen, daß die reine Darstellung dieses Metalls, was die jezt noch nicht hat gelingen wollen, durch eine wohlfeile Art erhältlich sein möchte, damit die Industrie, und vielleicht auch die Wissenschaft, allen den Nutzen daraus ziehe, den es in diesem Fall gewähren könnte.

rer in Ragas, legte einige Safeln sehr fleißig und treffend nach der Natur gemalter Schmetterlinge bor, und erhöhte den Genuß digser Anschauung durch eine humoristische Vorlesung über den Schmetterlingsfang.

the appropriate appropriate and the second

C +1 Bu . to have been of the

In den drei Uebergängen der Raupe, der Pupe und des Schmetterlings herührt der Berfasser zarte geistige Andeutungen. Mit der Maisonne entsteigt der Staubsstügler, ein bald mit niedlicher Eleganz, bald mit schimmernder Pracht ausgeschmücktes Geschöpf dem düstern Grab; voll Leben und Schönheit erhebt er sich in dem Frühlingsäther, frei, nicht mehr in beschränktem Pflanzen-Dasein, sondern um zu fühlen, sich zu freuen, zu bewegen, und seines Gleichen fortzuzeugen. Ein solches Naturgebiet darf nicht unbeachtet bleiben, das vor allen andern den hohen Spruch versinnlicht: "der Mensch sät verweslich und erntet unverweslich." Reine noch so üvvigvrangende Begetation, keine Salomons Herrlichkeit über-

treffende Lilie, feine foftliche Berle gibt und folche mertwürdige Unficht von unserer eigenen dreifachen Berwandlung im Sein, in Tod und Biedersein, wie diese nie genug zu bewundernde lepidoptersche Metamorphose.

Ueber die Davillons-Welt feiner Gegend berichtet det fleifige Cammler Folgendes : Das Revier , indem er über Das Seer der Infetten ungern die Alleinberrichaft über ift in allweg eines ber bevolkertften. Gede Taggeit, jedes Grasplätichen, ja jede Sälfte der 24 Stunden erzeugt ihre Gigenheiten, Die Die Eriftenz überschwenglicher Menge derfelben auf der Sohe und in den Riederungen barthut. Schon bas gesegnete Rlima bes Sarganser Landes mit feinen flachen Wiefen und Relbern, mit feiner grellen Rord = und Gudwand, mit feinen Schattirungen burch Gebuich und Waldungen und offenen Rebbergen, mit feiner drückenden Site im Thale und der Ralte beschneiter Berge, mit feiner Bielgetigfeit bon Baumen, Stauden und Grafern liefert eine unendliche Bahl von Rregturen, Die man anderswo vergebens fucht. Auffallende Berichiedenbeiten findet man aber amifchen benen zu Berg und benen gu Thalgelanden. In legteren bringt jede besondere Lage ihre besonderen Schmetterlinge, Die nirgend als eben an Diefem Gefträuche, auf diefen magern Wiefen, auf jenem fetten Boden, in der sumpfichten Gegend, bier in der Mabe bes Dorfs, bort im Gebuiche, im Balbchen, um ben floren Bach, beim Bafferfall oder am naften Relfen, ibrer Ratur nach, fich mit Vorliebe aufhalten. Michts geringes ift es ju beobachten, bag fchon in der fleinen Umgebung von Rnagg bei 500 Arten Schmetterlinge entbectt find und den Entomologen gu jährlichen neuen Ent= Deckungen berechtigen. Der Apoll 3. B. flattert bier im Ueberfluffe, feine Mutter Mnemofine haufet bingegen einzig nabe am Rlofter auf romantischem Wiesengrund;

Altropa, der König der Tagvögel, ist an Weiden nur zu gemein; Pavhia, Daphne, Artemis u. s. w. sind an gewissen Stellen wie verbürgert; Machaon, Juno, Aglaja, Niobe, Adivve u. a. m. schwärmen auf allen Wiesen; von dem übrigen Plebs der bunten Schaar nichts zu erwähnen.

bim herr Gifenring gahlt dann noch eine Menge Diefer niedlichen Bewohner ber niedern Regionen auf, bevor et Die botanischen Berge und Alben besteigt, und nach Phi= comone, Muffa, Delius und einer Menge bon Schmarglingen hafcht, benen Die eifrigen Cammler in Burich, Genf und Deutschland häufig nachfragen. Aber welche Schöne Belobnung für die mublame Reife nach ienen Soben, wo schon die reine Atmosphäre bas Athmen erleichtert, dem Müden neue Kraft berleibt, und bem Mifanthroven die Rungeln an der Stirne glättet. Was find aber die Fernfichten über die Schlangenwindungen Des Rheins, weit hinab bis er in den Bodensee fich berliert, mas waren die jacfigten Rubfirften, was der Wallenberg mit feinem tiefen Bafferbecken, mas die Bebirgsfetten Rhatiens und Tirole, wenn irgend ein Pheretes, eine Pirrha, eine Cloe vorbridefilirt! Sufch! Berge und Lander, Steine und Rrauter vergeffend, Schwingt ber Infettenfänger fein Det und fchat fich gludlich , benn er hat eine Moctua triftis im Garne. Sier lauert man nicht vergebens nach schönen Varietäten des grtigen Bombur Plantaginis, dort fieht man ein pagr glangendweiße Callidice und ju gutem Schluffe thut man auf ber Rückfehr von der Bagd, tiefer unten, noch ein Dugend der berühmten Thore ein, bie an feuchten Schattenorten lagern. Bergnügt mandert nun der ruftige Sager burch die fniebrechenden Alpenwege mit vollgefüllter Schachtel nach Saufe und gruft jum Abschiede faum noch Die grauen. Hörner, die 9000 Fuß hohe Apramide des Calanda, die starren Eisgebirge im Hintergrunde des verwaisten Ralfeuser Thals, dessen Riesengeschlecht verschwunden ist, — er gedenkt nur seiner reichen Beute und künstiger Hoffnung. Ein andermal gilt es den grünen Tristen des blumigent Monteluna, dann der Grashalde von Lasa ober Valens, oder den langen Böden ober Bardiel, die sämmtlich mit würzigen Kräutern und dustenden Blumen ihre bunt bemahlten, gestügelten, kleinen Gäste reichlich bewirthen, und Sammelvlätze einer sehr belebten Natur sind. So reich ist dieselbe, daß sie den jährlichen Einfang von einigen tausend Müsterchen leicht möglich macht.

Der Entomolog befeufzet nun die Befchwerben und Rummerniffe feines Berufs, fintemal auf Erten alles feine Plagen und Gorgen bat. Richt nur entwischt bin und wieder ein hoher Gefangner aus dem Garne, und der einmal berührte Zwiefalter flattert fchen in fchnellen Bugen zur unerreichbaren Sobe, feines Berfolgers fpottend : nicht nur ftraft oft eine Unachtsamfeit ben unvorfichtigen Sager, bag ihm fein Gewild fchlau im Bliges-Aluge entgeht; er bust feine Unerfahrenheit, mo er fein Det nicht geborig und a tempo ju fchwingen verfteht; ber Sammler hat auch noch ju Sause mit Reinden vollauf zu thun, die ohne Rücksicht und Schonung barbarifch Die goldenen Flügel einer Bracten, fogar ber hochft feltenen Celfia gernagen und trot des Rampher , des Merfurs und des Doppelfchluffes, trot unermudlichen Rachfebens. ihre grausamen Berbeerungen forttreiben. Diefen Uebeln. borgubeugen, verlegte fich herr Gifenring barauf, feine Schmetterlinge abzuzeichnen, und ihren Farbenfcmud funftgerecht nachzumahlen.

Abhandlung über die Frage: "It das Alvengebirge der bulkanischen Thätigkeit im Innern der Erde fremd." Seines Wissens haben viele ausgezeichnete Gelehrten einzelnen Theilen dieses Gegenstandes ihre Ausmerksamkeit geschenkt; ohne jedoch denselben nach seinem ganzen Umfange zu erschöpfen, oder auf überwiegende Klarheit zu erheben. Die vorgelesene Abhandlung besaft ebenfalls mehrere abgeleitete Merkmale aus der Analogie in Deutschland und Frankreich bekannt gewordener Beobachtungen, und gestattet deshalb keinen Auszug.

7. herr Oberflieutenant v. Planta tiest herrn J. Andr. de Luc, Notiz über den Stoff, der zu einem hygrometer gewählt, und auf welche Beise er dazu angewendet werden soll. (Notice sur la substance dont un hygromêtre doit être construit, et dans quel sens elle doit être prise.)

nielosore los

#### EXTRAIT DE CETTE NOTICE.

Il y a trente-cinq à quarante ans, que MM. de Saussure et de Luc discuterent sur la question, si on a choisi partout la substance hydroscopique, qui indique le mieux la marche de l'humidité dans l'air. Les recherches de ce dernier furent les plus multipliées tant sur les substances végetales qu'animales, comme le sapin, le buir, les tiges des graminées, la pile d'Aloè, les plumes d'oye, les piquans des porc d'epies, l'ivoise, la balaine ect. La première observation qu'il fit, fut que les substances prises dans le sens des fibres ne s'allongoient pas d'une manière regulière par l'augmentation de l'humidité, mais que leur allongement deminuoit en quantité par des augmentations éga-

les d'humidité, et qu'enfin elles s'accourcissoient; tandis que les mêmes substances, coupées en travers des fibres, continuoient à s'allonger. Mr. J. A. de Luc indique alors la méthode, que son oncle à suivi pour arriver aux resultats suivans

- des fibres continuent à imbiber de l'humidité, quoiqu'elles cessent de s'allonger et que quelquesunes commencent même à s'accourcir.
- 2. Les bandelettes coupées en travers des fibres continuent à s'allonger aussi longtems que l'humidité augmente.
- 3. La bandelette de balaine en s'allongeant suit a très peu de chose près la marche de l'augmentation d'humidité, qui est indiquée par l'augmentation de poids des copaux de cette substance.

Ce fut en consequence de ce resultat et de la grande élasticité de la balaine qui la fait revenir sensiblement à la même longueur par la même degré d'humidité, que de Luc choisit une bandelette de cette substance pour son hygromêtre. La balaine conserve cette élasticité pendant longtems, puisqu'un de ces instrumens fait depuis dix ans, étant plongé dans l'eau est revenu à son point de l'humidité extrême comme si ce point avoit été fixé la veille. Du point de la secheresse extrême à celui de l'humidité extrême, la bandelette s'allonge d'un huitième de sa longueur totale. On est parvenu avec un peu d'adresse à obt nir une bandelette qui avoit huit pouces de longueur et ne pesoit qu'un dixième de grain.

Le cheven, étant une substance prise nécéssairement dans le sens des fibres ou de son accrois-

sement, s'allonge d'abord très rapidement, puis son allongement est tonjours moindre par des augmentations égales d'humidité, enfin il cesse de s'allonger, malgré que l'humidité aille en augmentant et même il rétrograde avant que le point de l'humidité extrême soit arrivé. Pour preuve de cette observation M. de Luc allégue une expérience, que feu son oncle rapporte dans son second mémoire sur l'hygromêtre inseré, dans les transactions philosophiques pour l'an 1791; et il continue: Ainsi on voit parcourir à ce hygromêtre 71 degrés de son échelle, lorsque l'air ne contient encore que le tiers de l'humidité qu'il peut contenir, il est arrivé au degré 86 lorsque l'air en contient la moitié, et au degré 98 lorsque l'air en contient les quatre cinquèmes, puis l'hygromêtre va de 98 à 100 et de 100 à 98, pendant que l'air, arrive à l'humidité extrême.

Angleterre, et aucun artiste sur le continent n'a appris à le construire. On en voit la figure et la description dans le mémoire cité. (Transact. philos. Vol. 81. Pl. 9. p. 422.) Le point de l'humidité extrême est fixé en le plongeant dans l'eau et celui de la secheresse extrême en l'enfermant dans un vase à moitié plein de chaux vive, qu'on vient de tirer brulante d'un four à chaux. La monture de l'hygromêtre, qui renferme la baleine prise en travers, n'a que quatre pouces de longueur. Le cercle qui porte les divisions, est fixé au-dessus et ajoute un pouce et demi de plus à la longueur de l'instrument.

Ferner wurden der Gesollschaft in dieser Sitzung borgelegt :

8. Eine Abhandlung von herrn v. Gimbernat, Weber das Schwefelwasser zu Iferten, nehst Borschlägen zu einer zweckmäßigen Bade-Anstalt. (Notice sur l'ean minérale sulfureuse d'Yverdun et indication des améleorations à faire à son établissement thermal.)

Der Verst hält dieses Schwefelmasser, das eine Eigenwärme von 49—20° R. hat, für eines der empsehlenswerthern der Schweiz; nicht sowohl seiner firen Bestandtheile, als vielmehr der Gasarten, zumal des Sticksoffes, wegen, den er auch in diesem Wasser gefunden hat.

herr v. Gimbernat hat im August 1825 an ber Duelle Stickgas, kohlensaures Gas, und geschwefeltes Wasserstoffgas gefunden, und an firen Bestandtheilen hat hr. Dechier in Genf in sieben Pfund (zu 16 Ungen) folgendes Resultat gegeben:

Process saissaures Platron Gran	21-
Trochenes fohlensaures Ratron =	-, 95
Trochener tohlensaurer Ralt.	
Riefelerde	0,50
Organische Substanz, Stickstoff =	4, -
Wasser	0, 80
Eifen, unbestimmbare Spur	1-11-12
the start and the boltometry who are	10 , -
Berluft	0, 50

Alls wesentliche Verbefferungen bezeichnet Gr. v. G.
1) das ganzliche Verschließen des Wasserbehälters, damit die Gase nicht entweichen; 2) die Leitung des Wassers durch metallische, statt hölzerner Röhren; 3) die kunstliche Erhöhung der Temperatur um 8-10 Grade; 4) die Errichtung ber Douchen; 5) eben foldhe für Gas - und Dampftater; 6) die Einrichtung, das Mineralwaffer in ber Rabe der Bader trinken ju konnen.

mannafermen : mallelmeen to

9. Bon demfelben: Notizen über die Entdeckung und chemischen Eigenschaften bes Mineralwassers ju Vetersberg, im Kanton Aargau. (Notice sur la découverle et les propriétés chimiques de l'eau minerale de Petersberg etc.)

Diese Mineralquelle siegt am rechten Ufer der Reuß, eine kleine halbe Stunde von Birmenstorf und eine Stunde von Bengg. Sie wurde vor etwa zehn Jahren entdeckt, als man daselbst Quellwasser sie zwei Bauernöfe suchte. Herr v. Simbernat siellt das Wasser in die Rlasse der eisen und satzhaltigen Säuerlinge, und halt seine Wietung sur stärkend und antispasmodisch. Es ist katt, und zeigte den 20 Juni 1825 an der Quelle 6° R. bei 16° R. der Luft.

fur Trockenheit von 108 Ungen Petersbergerwaffer :

while Stoken now and with some to d

full adjusting something and and and and and and and

Das Berhaltnif des geschwefelten Wasierstoffgales

armit in armin work soo ranks we

40. Von Ebendemselben: Bemerkungen über Berbesserung der Mineralquellen der Schweiz. (Reflexions sur les moyeus propres à rendre plus utiles les bains d'eaux minerales en Suisse); welche feuber ber gemeinnütigen Gesellschaft mitgetheilt worden sind.

Beobachtung eines Anevrisma der Anteria, Carotis, geheilt nach Balfalva's Methode, und mit kalten Umschlägen; nehft Bemerkungen über die gleichzeitige Anwendung dieses beiden. Mittel bei äußern Anevrismen, (Observation d'un anévrisme de l'artére carotide, guéri par la méthode de Valsalva unie aux applications refrigerantes; suivie de quelques restexions sur l'emploi simuliané de ces deux genres de moyens dans le traitement des anévrismes externes.)

herr F. St... hatte in Folge eines Falles schon seit mehrern Jahren eine Geschwulft an der linken Seite des Halles, die von der Schilddruse bis zum Schlüsselbein sich gelagert, und nach und nach größer als ein Ei geworden war; die Geschwulft hatte die Farbe der Haut, war weich anzufühlen, heftig vulstrend, und ein andauernder Oruck erregte große Beängstigung. In diesem Umstande suchte er im Spätiahr 1820 bei dem Berkasser Hustande suchte er im Spätiahr 1820 bei dem Berkasser

Da bie Lage des Unebriema, bis unter das Schluffel-' bein fich erftreckend, feine Unterbindung gestattete, und

Patient die Comvression nicht vertragen mochte, fo verordnete ber Urgt frenges Regimen, ruhiges Berhalten, borizontale Lage und magere Diat, verbot den Gleisch= genuß, erlaubte nur leichte Bruben mit etwas Brod, Begetabilien , fauerliches Getrant; verfchrieb eine ftarte Alberlaß, und dreimal täglich ein Pulver aus 1 Gran Digit. purp. und 8 Gran Salveter, und auf die Ge-Schwulft eiskalte Umschläge. Da legtere ben Patienten gu febr beangstigten, fo vertauschte man felbe mit einem ftarfen Defoft von Ratanbia. Geche Wochen verftrichen fo obne allen Erfolg, und als Patient durch eine heftige Bewegung ben Zuftand verschlimmerte, so bat Gr. Borel feinen Sen. Collega Dr. De Caftella im Sanuar 1821 berathen. Die Aberlag wurde wiederholt, obige Diat und Regimen freng empfohlen, und wieder Digitalis abmech= felnd mit Rirschlorbermaffer zu 15-20 Tropfen breimal taglich gegeben, auch gerftogenes Gis fleifig gufgelegt, welches Patient jest vertragen. In schlaflosen Rächten wurde etwas Opium gereicht. Diese anhaltende Behandlung bis im Mai gewährte einigen Erfolg. Alls mit eintretender Barme Patient jedoch wieder Beangftigung und gestörtes Schlingen verfpurte, murde ein Pfund Blut entzogen, und im Gangen diefelbe Behandlung mit abermaliger Aberlag im Robember ftets fortgefest. Im Fruhling 1822 war die Geschwulft beträchtlich fleiner, das Rlopfen weniger fühlbar, und Patient durfte bei guter Witterung etwas Beit auffer bem Bette gubringen; auch Die bishin immer freng gehaltene Diat, Die Patient febr abaefchwächt und feine Rrafte bereits erschöpft batte, wurde jest weniger freng gehalten, aber die Umschläge von gestogenem Eis noch bis Unfangs des Jahres 1823 fortgefest, wo dann alle franthaften Erscheinungen ver=

this rely a content. Question library bas but the for the content of

fchwunden waren. — Sest (Juni 1826) freut fich Patient feit mehr als zwei Jahren der besten Gefundheit.

In der Epicrisis hat der Verf. die Behandlung des Anevrisma, zumal durch die Ligatur und Compression, genau gewürdigt, wo solche anwendbar ist, und verweilt dann besonders bei der antiphlogistischen Methode des Valsalva und Albertini und der damit verbundenen außeren Unwendung der Kälte nach Guerin in Bordeaup, Sabatier u. a. Er empsiehlt diese Methode, bewährt in dem vorliegenden Falle, da, wo die andern nicht anvendbar, und diese aber auch früh genug und lange Zeit anhaltend statuirt werden könne.

42. Von herrn Stabshauptmann R. La Nicca, Strafen = und Wasserbau-Inspector des Kantons Graubünden: Abhandlung über die Korreftion des Rheins im Domleschger Thal. Mit einer tovographischen Karte dieses Thals, und mit zwei Blätter Zeichnungen, enthaltend Profilrisse des Rheinbettes, nebst Planen der auszuführenden Werfe.

Diese Abhandlung, in neun Abschnitte getheilt, liefert im ersten als Einleitung eine gedrängte topographischenhorotechnische Beschreibung des Domleschger Thals und geht, nachdem sie die reizende Lage diese Thals, sein mitdes Klima, seine Fruchtbarkett und die wichtigsten geschichtlichen Nachrichten über die in demselben durch die Nolla und den Rhein verursachten Berherrungen angedeutet hat, zum zweiten Abschnitt über, der die Arsachen der Flusverheerungen behandelt und darthut, daß diese vorzüglich den Geschiebsmassen zuzuschreiben sind, die den Hauptfüssen durch die Wildbäche zugeführt werden. Hieraus solgt, daß bei der Korrektion

(gefchiebreichen Fluffe alle Mittel in Anderndung zu brittigen find, umite einen mannet dem weindere Germie) 13:4)e die Entstehung biefer Geschiebemaffen imäglichte zu

berhindern , und menn diefe Abficht nicht genügend e and derricht werden konnt gandiel some voll m D) Diefe Gefchiebe durch meckmäßige Borkehrungenebon griege dem gu forrigirenden Alugbegirf: abzuhalten . a 36 Da folche Borfehrungen aber meiftens mittegroßen Schwierigkeiten verbunden und felten aleich anfänglich ewirffant genua find refo darfe bie Gindammuna erftigeiniger Entfernung von der Ausmanbung eines Bergftromes, ber viel und grobes Geschiebe führt, ihren Anfang nehmang bamit zwifchen diefem und iener Ausmundung fich Line Rlache darbieten wo wegen Mangel an Gefälle das gröbere Ge-Schiebfel liegen bleibt und die Baffermaffe nach diefem Albfat beller und leichter den fünftlichen Rinnfal erreicht. od . Sim beitten Abfchnitt wird biefen Grundfaben gemäß, Die Domlefchgerin Thatebene in gwein Flugbegirke eingetheiltmederen Scheibungelinienbei ber Mhein - und Albula - Vereinigung liegtin Das obere bis Surd Mollamundung gebende Flufrevier befigtenuf 1000 Meter Lange 7 Meter Gefalle venthalt ein Geschiebe in dem fich eine Menge Steine befinden, Die noch in der Riache uon Gile 40 bis 30 Centner wiegen, und gegen der Rolla binauf an Große um bas Dopvelte bis Dreifache egunehmen Siegu liefert Diefer Bildbach bei jenem Alusdbeuch meur Geschiebeluften, die allemal große Berandeartingen sin biefem Klufbezith berurfachen , weswegen basafethe battin auch einstweilen als Ablegeplat für jene Gtfchiebamaffen angusehen und zu benuten ift, alen bis gum Wintvitt gunftigerer Berhältniffe einer ballfanbigem Rot-

geftion unfahig i die erft im gweiten Stufbegirt beginnen

darf, das ein geringeres Gefälle (von 5,83 auf toote Lange) feineres Geschiebe und kleinere Kraft besitty also auch weniger massive und koftbare Rorrektionsbauten erfordert, und dennuch größern Landgewinn gibt,

Der vierte Abschnitt bestimmt die Richtung des Pheins im untern Flußbezirk und deffen Rormatbreite, dem Grundsatz gemäß waß dasjenige unausweichliche Geschiebe, welches ungeachtet der anzedeuteten Borsichtsmaaßregeln, dennoch in das fünstliche Flußbett geschwemmt wird, wieder durch die Kraft des Wassers abgetrieben werde, um nachtheilige Geschiebsanlagen zu verhindern.

Bu diefem Ende wurde nand bie an an and and

- 1) die Richtung des Fluffes möglichst gerade und:
- 2) feine Normalbreite ju 42 Meter angenommen.

Diese Breite, auf Erfahrungen gegründet, gewährt die Ueberzeugung, der Fluß werde in diesem Querschnitt zwar genug Kraft erlangen, das eingeflößte Geschiebe abzusühren, aber auch nicht mehr als hiezu und zur beabzicht igten Austiesung seines Bettes nothwendig seit.

Für ungewöhnlich hohe Wasserftande werden hinterbamme und zwischen diesen und dem Flupbette theilweise Anpflanzungen von Weiden, Erlen u. bgl. vorgeschrieben.

Der fünfte Abschnitt liefert bie Befchreibung

Den wichtigsten Theil dersetben bitten bie Fangwuhre, welche aus einem Kopf und einem Damm Busammengeset sind. Lezterer beginnt an einen festen und erhöhten Stelle des Ufers und geht perpendisudar auf die festgesete Richtung des Flusses. Der 50 Meter lange Kopf unter einem rechten Winkel am Ende des Damms so angeset, daß er flusauswärts 35 Meter, flusabwärts 15 Meter von diesem sich entsernt, begrändt in dieser

Lange bas fünftliche, febr flach ablaufende Ufer bes Riuffes. Der Damm und ber Border = oder flugaufwärts: gefehrte Theil des Ropfs eines folden über den bochften Wasserstand aufzuführenden Kangwuhrs, bilden zwei Seiten eines Parallelograms. Go wie der Rluß, oder auch nur ein Alem desfelben, in diefen Bwifdenraum fich ergießt. wird bafelbft fchnell ein fleiner Gee entstehen, in welchem Die Geschwindigfeit des Rluffes fich verliert, ber badurch vom Damm abgehalten und genöthigt wird, um bie Svife des Ropfs feinen Lauf zu nehmen und benfelben parallel mit diesem zu berfolgen. Der Ropf muß alfo eine ber Geschwindigkeit und Gewalt des Stromes angemeffene Stärke erhalten, mabrent Diejenige des Echwell-Dammes, Der Die aufgestäute Baffermaffe auffer bem Bereiche der ftromenden balt, fich nur nach dent Drucke ber erftern zu richten bat, und bloß aus Rlugaeschieben bestehen kanna de Malit ihrfiget friadila. Gert

Colde Fangwuhre werden auf jeder Geite des Rheins. neun, alfo zusammen achtsebn, angelegt, wodurch bie Sandfläche in eben fo viele Gevierte abgetheilt wird. Da alle Damme Diefer Fangwuhre an das flacher und erhöhte Ufer fich anlehnen, fo bilden je zwei folche einander gegenüberliegende Bubre eine unumgangbare Scheidungelinie; mo der Klug nur durch die ibm bereitete Deffnung, gwis fchen je gwei Ropfe; beren mittlere Entfernung feiner? Rormalbreite gleich ift, feinen Beg nehmen fann. Wah rend er fo awischen Diefe eingeengt immer mehr fein Bett austieff; wird das ausgetreiene Waffer bon ben Dammenit und zugehörigen Rovfen aufgeftaut und zur Abtegung? feines Gefchiebes genothigt. Durch Diefe Erfobung auf der einen, und Bertiefung auf der andern Seite, wird der fluß durch ein zweifaches Mittel zu einem vegele mäßigen und beständigen Lauf gezwungen. Da bas gange? Flußbett aus seinem Rolfaschutt und aus Kieselsteinen besteht, so wird diese Bertiefung leicht von statten gehen. Jedoch soll, zu ihrer Beschleunigung, ein kleiner Leit-kanal dem Rhein seine Bahn vorzeichnen. Abschwerfungen von dieser Bahn, zwischen den auseinander folgendest Hauptfangwuhren, werden durch kleine an die Hinter-Dämme sich anlehnende Fangwuhre und durch andere nach Maßgabe der Umstände aufzusührende Werke verhindert.

Auf diesen Grundsähen beruht die bei der Rhein-Korrektion in Anwendung zu bringende Wuhrmethode, die sich bei den unter Anleitung des Verfassers am Rheinbei Cahis ausgeführten Bauten bewährte, und bei einer weit größern Wirkung fünfmal weniger kostete, als anbere Flußbauwerke, die man in ähnlichen Lagen gewöhnlich anzuwenden pflegte.

Der fechste Abschnitt umfaßt die Urbarmachung und Bewässerung des gewonnenen Landes.

Da die befruchtenden Theile, welche der Rhein mit sich führt und zwischen die Fangwuhren ablegt, von der Rolla fommen, so soll auch bon derselben ein Bach abgeleitet werden, zur Ergänzung und Beschleunigung der Anschlemmung, und für die zukünstige Bewässerung der aus der Sandwüste emporgrünenden Fluren. Auf diese Alet wird der nemtiche Nollaschutt, (welcher eine große Menge Dammerde, Mergel und Syps enthält) nun Hauptucheber der Rheinverheerungen, am meisten beistragen, in kurzer Zeit und ohne besondere Müse und Unkosten, das dem Rhein abgewonnene Sand in den fruchtbausten Boden umzuwandeln.

Derfelbe Berfasser ließ im vergangenen Frühjahr auf der durch die oben erwähnten Capifer Buhren dem Mein im vorhergehenden Jahr entriffenen Sandfläche

rine Stelle von ungefähr 200 Rlafter mit Rheinschlomm überziehen und darauf Weihen, Saber, Türkenkorn, Kartoffel und einige Gartengewächse anvflanzen, und hatte die Freude, diese Saat üppig aufblühen zu sehzen und dadurch den Beweis zu liefern, daß auf dem im ersten Fahr dem Rhein abgewonnenen und überschlemmten Land, im darauffolgenden Jahr jede dem Klima des Thales angemessen Unpflanzung gedeihe.

Der fiebente Ubschnitt handelt über die Auswässerungs-Bortehrungen der innern Quellen und Bache; der achte gibt eine umfandliche Roftenberechnung der Rheinforreftion, und der neunte Die Berechnung des zu gewinnenden Landes nebst Vorschläge zur Errichtung einer Actien-Gefellschaft.

Der Flächeninhalt bes im zweiten Flufrediere (welsches fich bis in die Gegend von Rothenbrunnen ausdehnt und 7650 Meter lang ift) ju gewinnenden Landes beträgt, nach Abzug bes neuen Rheinbettes,

an Borland Quadratflafter 229,619
an Hinterland 1,115,723

Allfo im Ganzen Quadratflafter (à 36 11') 1,345,342

Um dieses Land nach dem entworfenen Korrektionsplan zu gewinnen und in einen anvflanzungsfähigen Buftand zu berlegen, werden, nach einer auf Lokal-Erfahrungen gegrundeten Berechnung, B.fl. 170,000 erfordert.

Rach bem laufenden Preis der flachliegenden Guter des Domleschger Thals kann das Borland 14 Kreuzer, bas hinterland 30 Kreuzer pr. Klaster geschätzt werden, woraus sich solgendes günstige Resultat für die Rhein-Korrektion ergibt:

and) Vorland Quade. Klfte 229,619 au 5. ft. 37,405

(12) Simterland ( = 11/115,723 à 30 ft. 3, 557,861

Betrag des gewonnenen Landes . . A. 615,266

Land, in Advertigenden Cobe iche den Rima ges

Thales angemiffene Angelaugung gebert.

13. Bon herrn Detan L. Dol in Fideris: Ueber Die Korreftion der hauptfluffe, bermittelft der Ginmundungen ihrer Rebenftrome.

Seter Sauvifirom erscheint auf der Landfarte in der Form eines langausgedehnten Baumftammes in ungablige arofere und fleinere Hefte auslaufend. Rebenfluffe, Wald= ftrome, Bache, Die fich links und rechts in ben Sauptftrom ergiegen, find bie Verzweigungen Des Stammes. Die Confluenz folcher Bache und Nebenfluffe mit bem Hauptgegenstand ber Flugkorrektion. Burch die Runft ber Natur ju Gulfe kommen, heißt bier nach der Matur arbeiten. Durch die Materie bes feitwarts einstillemenden Wildbaches wird ber Sauviftrom eingeengt, erhalt alfo mehr Leben und Rraft Das Gefchiebe samufdreifen und mit fich fortruschaffen. Da caber Die Wuth des Wildbaches borübergebend, ber hauptftrom aber ungufhörlich bon dem borliegenden Gefchiebe megfoult; fo muß, wenn man gerade an diefer Stelle eindammen will, burch ein Schutwuhr bem Begfpulen des Wildbachgeschiebes vorgebeugt werden, wodurch die Befchiebsmaffe von Jahr ju Jahr bober und zu einem vom Wildbach gebildeten Querdamm wird. Berfuche ber Att find am Terzierbach zwifden Schiers und Grufch demacht worden. Die Pleffer bet Chier und die Languart aus bem Prätigau drangen ben Rhein fo nahe als moglich

an den Fuß des Calanda. Man suche zu verhindern, daß der Rhein die Materie; welche die große und kleine: Rüfen im Gediet von Trimmis dem Rhein zuführen, nicht wegspüle, so wird dieses viel zur Korrektion des Rheins in dieser Gegend beitragen. So meint der Verf., daßwenn die Tamina dei Nagatz auf der rechten Seite ihrer Einmündung in den Rhein, vor den Angriffen desselben geschützt würde, dieses wohl am besten die Besorgniß eines Ausbruches des Rheins nach Walsenstadt heben möchte.

— Beispiele von der Confluenz der Ströme gibt der Verf. am Inn im Oberengadin, und erinnert an ähnliche Besachung der Confluenz des Glenners mit dem Porderrhein, der Rolla und der Albula mit dem Hinterhein.

44. Herr Dr. Dberteuffer legt Zeichnungen auf, mit kurzer Anzeige seiner Heilanstalten für Gemüthskranke und für inveteriete syvhilitische Krankheiten. — Die Zeichenungen stellen das Schaukelrad, das Drehrad, die Drehebank und die noch anzubringende Caroussel dar. In der Anstalt für Syvhilitische wendet der Verf. vorzüglich das Dampf= und Wasserbad mit Wachholderstauden, und nebst strenger Diät und Regimen, Villen von Extr. Chelidon. mit Sublimat. und Decoct. von Spec. lignor. und Cort. Mezerei an.

Herr Landammann und Bergwerkverwalter hitz legt mehrere bundnerische Blei- und Silberstusen von Scharl, der Grube Neuhoffnung zu Davos ze. vor; auch ein vielsfach zusammengesetes Messer, von Messerschmid Damur zu Ehur, wurde vorgezeigt, das nicht allein durch die schöne Arbeit sich auszeichnete, als auch weil es von bundwerischem Stahl und Silber gesertiget worden.

Am Schlusse der Sitzung trat die Gesellschaft noch zur Bestimmung des Bersammlungsortes und zur Wahl des Präsidenten für das Jahr 1827. Alls Bersammlungsort ward durch offen & Stimmenmehr Zürich bestimmt, und zum Präsidenten wurde durch geheimes Abstimmen. herr Staatsrath Ufter i gewählt.

## Berhandlungen

Der

## naturforschenden Kantonal-Gefellschaften.

# T. Aargau. (Nom Juli 1825 bis Juli 1826.)

Die naturforschende Gesellschaft des Kantons Hargau versammette sich im abgelaufenen Jahre achtmale; die Anzahl ihrer Mitglieder vermehrte sich um 1, so daß sie gegenwärtig 23 ordentliche Mitglieder und 28 auswärtige Ehrenmitglieder zählt.

#### Boologie.

Bon herrn G. Pfleger wurde eine in Narburg gefangene Wanderratte (Mus decumanus) vorgewiesen, und badurch ein neues Beleg jum Vorkommen dieses schädlichen Ragethiers im Kanton Nargan gegeben.

herr Thierargt Richner zeigte die befondere Bilbung des Schädels beim Meerschweinchen (Cavia porcellus), und wies mehrere ganz eigenthümlich geformte Concretionen aus der linken Niere einer Ruh bor.

herr helfer Wanger gab Radricht vom Bortommen von Sidechfen, mahrscheinlich der Lacerta vulgaris auf ber Cublegg, in einer Sobe, auf welcher bis jest noch feine Gidrchfen mahrgenommen worden find.

herr Forstrath Ischoffe unterhielt die Gesellschaft iber den Stollenwurm und gab die Gründe an, welche zu beweisen scheinen, daß dieses Thier in der Gegend um Larau vorkomme; in einer folgenden Bersammlung suchte herr Fren aus den Beschreibungen eines Sennes von Erlinsbach, welcher schon mehrere dergleichen Thiere will gesehen haben, dieselben als mit Linnés Sixen lacerting nahe verwandt darzustellen.

## the totongial of Botonika de all al al .

Durch heren Forfirath 31ch offe wurde die Gesellschaft mit den in Zurich erscheinenden Abbildungen von Schweizervflanzen von Labram mit Text von Dr. hegetschweiler und mit den in St. Gallen von herrn Dr. Zollisfofer herausgegebenen Abbildungen der Alpenvflanzen bestannt gemacht.

herr Fren legte der Gesellschaft eine neue, nach den Grundsagen von Lecoq, aber noch mehr vereinfachte Pflanzenpresse vor, welche leicht und besonders für Reisende sehr bequem ift, und mittelst welcher in wenigen Stunden selbst saftreiche Pflanzen ohne Rachtheil für ihre Farbe getrocknet werden können.

## Mineralogie.

Derfelbe zeigt ber Gesellschaft die Eigenschaften des Cadmiums, und dann praktisch an einer Cadmiumstuffe die Urt wie dieses Metall leicht mittelft dem Löthrohr in Mineralien erkannt wird.

Derselbe legt eine Suite von Einschlüssen von Quarz, fohlensaurem Kalk, Schabasit, Flupspath und ausgezeicheneten schwefelsaurem Baryt vor, welche sich in den Höhlungen des Waldshuter Mühliteins vorfinden.

herr Forstrath Ifdooffe macht die Gesellschaft mit einer Bevbachtung grüner Schatten, und furg barauf mit seiner für die Physik wichtigen Theorie über die farbigen Schatten bekannt.

Von heren ber Erorter wird nach Mariotte bie Erklärung ber merkwilledigen ortischen Erscheinung gegeben, welche barin besteht, daß in einer gewissen Stellung bas Auge bon einem zur Seite fiehenden Licht, nur ben Schein, nicht aber bie Flamme sieht; eine Erklärung, welche für die Physiologie von höchster Wichtigkeit ist.

Bon herrn Professor Bronner wird eine Anleitung gegeben, mittelft der Strenzeit aus Bendelschwingungen bie Länge des Meters und des aargauischen Fußes zu berechnen.

Bon heren Forfrath Isch ette wird die Gesellschaft auf die manchmal statt sindenden tiefen Barometerstände aufmerksam gemacht, und die Bermuthung geäußert, daß dieselben mit großen Feuermeteoren in Verbindung stehen könnten, wie mehrere Beobachtungen es ihm wahrscheingemacht haben.

herr Arofessor Bronner zeigt eine kleine, durch ihre verbesserte Einrichtung höchst empsindliche coulomb'sche Orehwage vor, welche er tragbar gemacht hatte, so daß das Instrument un jedem beliedigen Ort aufgestellt; gebraucht, und wieder weiter getragen werden kann; herrn Bronners damit gemachte und fortgesezte Beobachtungen iber Luft- und Wolken-Elekwizität persprechen uns vieleinteressante Resultate.

Bon herrn Theodor 3ichoffe wurde ein Auffateingefandt über die höhenbestimmung durch Quellen-Temperatur, welcher manches zu Beberzigende enthaltherr Professor Bronner gab einen Bericht über feine Arbeit, die Bergleichung der schweizerischen Maße und Gewichte betreffend.

Gine Unterhaltung über die Wirtsamkeit oder Unwirk-

Seer Forstrath 3 ich effe spricht über die Gegend von Andermatt, das Fallen von Lawinen daselbst, und über die Art es zu verhindern.

herr helfer Wanger legt der Gefellschaft verschiedene, ihm von unserm Mitglied, herrn F. Gineberg in Elgg, überschickte Glasschlakken von ausgezeichneter Form und Schönheit vor.

#### Chemie.

herr Fren macht die Gesellschaft mit dem Berhalten eines ihm zur Untersuchung und Berichterstattung übersgebenen Uhrenöles bekannt, welches den Winter hindurch mehreren strengen Proben unterworfen worden war.

Derfelbe theilt die Resultate seiner Analyse eines in Unter-Entfelden bei Aarau quellenden Mineralwaffers mit, unter deffen Bestandtheilen er auch salzsaures Gifen gefunden hatte.

Dankbar gedenkt die aargauische natursorschende Gefellschaft ihrer Schwestergesellschaften in Zürich, Bern
und Solothurn, welche durch Mittheilung ihrer Verhandlungen ihr mehrere genufreiche Stunden verschafften;
sie hofft auch fortan, sich alljährlich dieses Genusses erfreuen zu dürfen, und durch dergleichen Mittheilungen
nicht nur den Kreis unsers Wissens erweitert, sondern
auch das schöne Band der Freundschaft und Eintracht
stets enger geschlungen zu sehen, welches im eidgenössischen
Baterlande uns nie zu sest vereinigen könne.

## II. Bern.

## (Bom August 1824 bis Rovember 1826.)

In der Versammtung unserer Gesellschaft am 14 August 1824 ertheilte herr Dr. Brunner, der auf seinen wiederholten Reisen nach Italien nicht allein mancherlet interessante Beobachtungen in den verschiedenen Zweigen der Natursorschung angestellt, sondern auch mehrere sehr wünschenswerthe litterarische Verbindungen mit Natursorschern und Aerzten dieses Landes angesnüpst hat, einen Auszug aus "Vidiani, Florae Lybicae Specimen, Genuae 1824" mit vorzüglicher hinsicht auf dessen hauptidee, die eigenthümliche Flora der Mittelmeerestste, sodann auch auf Eintheilung der betressenden afrikanischen und der italienischen Flora. Wir erwähnen dieser Mitteltung, als der Veranlassung einiger späteren über diesen Gegenstand statt gehabten Verhandlungen.

Derfelbe gibt Nachricht von feiner Erfteigung bes Pilatus, welchen er in geognostischer und botanischer Beziehung bem Stockhorngebirge an die Seite fezt.

herr Professor Meisner zeigt ein Paar in Weingeist ausbewahrte Exemplare einer Eidechse vor, nemlich der Lacerta vivipara, welche Joseph Franz Jacquin in Wien schon im Jahr 1778 auf den östreichischen Alpen entdeckt und in den Novis actis helveticis, Basil. Tom. I. 1787 als wirklich lebendig gebährend bekannt gemacht hatte. Diese Nachricht Jacquins war aber seit jener Zeit von den Amphibiologen gänzlich unbeachtet geblieben, indem kein einziger von einer Lacerta vivipara Meldung thut. Herr von Schreibers in Wien hat diese Eidechse in neuern Zeiten wieder gefunden, und die Richtigkeit der Jacquinschen Beobachtung bestätigt. Herr Prof. Meisner, der von ihm sein Exemplar erhalten hat,

fand bei Deffnung eines derfelben fünf vollkommen entwickelte Fötus in ihren häuten, die er ebenfalls vorzeigte. Er fügte noch die Bemerkung binzu, daß diese Lacerta vivipara auch in den Alventhältern der Schweiz keine Seltenheit sei, da er sie selbst schon mehrmals im Lauterbrunnen und Guttannen Thal gefunden, aber wegen ihrer großen Aehnlichkeit mit der L. muralis für identisch mit der leztern gehalten habe,

Herr Professor Brunner gibt einen Apparat zur Darstellung des Thermomagnetismus an. Dieser besteht in einem Stab von Spiessglanz oder Wismuth, dessen beide Enden durch einen kupfernen Bogen verbunden sind. In der Mitte der Stange ist eine Magnetnadel frei schwebend angebracht. Wird die Stange an einem Ende erwärmt, so weicht die Magnetnadel von der Richtung der Stange ab. Geschieht die Erwärmung am entgegengeszten Ende, so weicht auch die Magnetnadel in entgegengeszter Richtung ab. Bei dem Stab von Wismuth war die Bewegung der Magnetnadel ungleich auffallender und lebhafter.

In der Sitzung am 11 September brachte herr Apothefer Pagenftecher zwei Analysen der Gurnigel-Quellen vor, deren Resultate, in Betracht der zunehmenden Wichtigkeit dieses Gesundbrunnens, hier nicht am unrechten Orte steben dürften.

Funf Maaf Schwarzbrunnlein-Baffer enthalten

Roblenfaures Gas . . . 5, 9 Rubifgolle.

Stickstoffgas . . . . . 8, 33

Schwefelmafferstoffgas . . 8, 61

b) an firen Beftandtheilen :

Rohlenfauren Ralt . . . 31, 83 Grane.

Robtensaure Bittererde . . 4, 10

## Fünf Maag Stochwasser enthalten:

a) an flüchtigen Bestandtheilen :

Roblenfaures Gas . . . 6, 57 Rubikzolle. Stickftoffgas . . . 6, 94 & Schwefelwasserstoffgas . . 1, 12

b) an firen Bestandtheilen :

Roblenfaure Bittererde . . 4, 27 Grane.

Rohlensaures Gifen . . . 0, 17; - Chwefelsaurer Ralf . . . 169, 00

Schwefelfaure Bittererde . 22, 03

Edwelstenni Meters . 22, 03

Schwefelsaures Ratron . . . 1 22

Salzsaures Natron } . 1, 25

Snvoschweflichtsaure Bittererde 1, 25

Ertraftivftoff, eine Gpur.

Am 25 Sevtember legt herr von Ging ins der Gefellschaft den ihm aufgetragenen Bericht über herrn Dr. Brunners Aufsah "über die Begetation von Italien" vor. Er ist geneigt, dieses Land in hinsicht auf seine botanische Geographie, nicht wie der Verfasser in zwei, sondern vielmehr in drei Theile zu theilen.

1. Die Ebenen der Lombardie. 2. Das westliche und füdliche Italien, welche durch die große Trockenheit und den größtentheils vulkanischen Boden ausgezeichnet find. 3. Den öftlichen Theil, welcher Apulien, Die Abruggen und Otranto begreift.

Es ware, meint Gr. v. Gingins, borguglich intereffant, diefe Probingen genquer ju untersuchen, um ben Unterschied ihres Klimas gegen basjenige des weftlich bon ben Apenninen gelegenen Landes, und den Ginflug fennen ju fernen, welchen ihre, bor den heißen Gudwinden geschütte, bagegen ben Nordwinden offen fiebende Lage auf bie Begetation bat, fo wie auch eine Bergleichung ihrer Flora mit derjenigen der öftlichen Rufte des abrigtifchen Meeres anzustellen.

Der Berichterstatter bemerkt ferner, daß der Unter-Schied im Klima der Rufte von Genua und berjenigen von Reapel ibm nicht fo gering ju fenn fcheint, als Sr. Dr. Brunner es angibt, indem 3. B. die Dattelbaume bon Bordighiela ihre Frucht nie gur Reife bringen, mogegen fie bei Meavel leicht reifen.

Er macht darauf aufmertfam, daß bas Borfommen einer Pflange in Diefer oder jener Gegend bon mehrfachen Urfachen abbangt, unter benen bas Klima allerdings eine der wichtigften ift, daß man aber in Rückficht auf Pflanzen-Geographie bas Klima nicht sowohl aus der mittlern Temperatur bes Orts, als vielmehr aus ben Ertremen Derfelben zu bestimmen habe; bag ferner auch die Befchaffenheit des Bobens, die Richtung der Winde u. f. w. mit in Betrachtung gezogen werden muffen.

In Sinficht der vom Berfaffer gemachten Beobach= tung, über die verhältnifmäßig große Ungahl der Leguminosen, welche die Flora Staliens aufzuweisen bat, und wodurch derfelbe die Physiognomie des Landes für befonders ausgezeichnet halt, bemerkt Sr. v. Gingins, daß nicht fowohl die Menge abnlicher Urten, als vielmehr die Menge ähnlicher Individuen das Aussehn eines Landes bedinge; daß eine einzige gesellschaftlich lebende Pflanze hier mehr in Betrachtung fomme, als eine Menge ahnlicher Species, deren Individuen zerfreut vorfommen.

Am 13 Rovember machte Se. Dr. Brunner folgende Bemerkungen über den Bericht des hrn. v. Gingins, deffen wesentlichste Punkte wir so eben herausgehoben haben:

- a. Jert hr. v. Gingins, wenn er glaubt, baf ber Dattelbaum in Neapel reife Fruchte trage, welches nicht einmal in dem warmern Sizilien ber Fall ift.
- b. Ift es eben so wahrscheinlich, daß der so geringe geographische Breite-Unterschied zwischen Reapel und Genua Ursache an der Gleichförmigkeit der beiderseitigen Begetation sei, als die allerdings sehr wirksame Meeres-Nahe, welche bekanntlich Warme und Kalte mindert.
- c. Hat Hr. v. G. die vom Verfasser ausdrücklich angenommene Alpenstora der Avenninen, als Fortsehung derzenigen des süblichen Frankreichs und der Meeresalven, übersehen; demnach alsdann vier Floren Italiens aufgestellt werden müssen; nemlich 1. die nordöstliche der Lombardie von Turin dis Benedig, zwischen den Avenninen und den Alven. 2. Die südwestliche von Nizza dis Calabrien, und von der Meeresküsse dis zu den Apenninen. 3. Die mittlere Avenninische längs dem hohen Gebirgsrücken. 4. Die allerdings hinzuzufügende griechischitalienische, oder Avuliens und Varents.
- d. Dag der allgemeinen Ausbreitung der Leguminofen, von Seite des Berfaffers, über die gange römische Campagna Erwähnung geschehe, als Mitbeweisgrund für die Eigenthümlichkeit dieser Familie, in Italien zu pradominiren.

herr Prof. Brunner liest einen Auffat über das

gegebene Ginrichtungen fritisch durchgebt, und nachber eine neue einfachere Ginrichtung besselben beschreibt. Der Berfafand nemlich durch Berfuche, daß fich felbit um einige Atmosphären comprimirtes, Angligas in einem ftarten metallnen Gefäße gang obne Rachtbeil berbrennen laffe. Er conftruirte baber ein foldes Geblafe aus einem gegoffenen enlindrischen Gefäße von Ranonenmetall, beffen Wand ungeführ einen halben Boll dick war. In Diefem Gefäße wird bas Knallaas comprimirt und ftromt alsbann durch eine enge Deffnung aus, wo es, ohne alle weitere Borfichtemaagregeln entzundet wird. Er gibt zugleich eine Befchreibung mehrerer mit diefem Inftrumente angestellter Berfuche , und zeigt einige durch dasfelbe erhaltene Pravarate vor. Bugleich ladet er die Mitglieder der Gefellschaft auf ben folgenden Tag zu einer Reihe von Erperimenten mit dem beschriebenen Apparate ein. Die Ausführung des borgezeigten Sinftruments geschah durch heren Schenk ben älternsam gangen

Ebenderfelbe zeigt ein neues Volta'iches Eudiometer aus Schmiede-Eisen bor/ welches nach dem nemlichen Prinziv, wie das oben angegebene Anallgasgeblafe, durch feine große Stärfe alle Detonationen von entzundlichen Gasgemengen aushielt.

herr Vagenstecher liefert einen Rapport über hen. Prof. Brunners früherhin gegebene und in unsern borigen heften ausgezogene, Darstellung des Weißenburger Basser, ben wir nachzuliefern hoffen.

In demfelben Falle befinden wir uns mit einer am 11 Dez. von herrn Vagenstecher vorgetragenen Befchreisbung bes Bades Grünen bei Sumiswald, welches schon au Anfang des sechszehnten Jahrhunderts in einigem Rufe gestanden, nachher verschüttet und vor Lurzen wieder

aufgesucht worden ift, und wobon das Baffer dem Ber-

mit einer Arbeit desfelben über die Bestinndtheile bes Beifigerwaffers; endlicht ander madabamit anna

mit einem Auffage Diefes unfres Mitgliedes über bie Berlegung der Schwefelwaffer überhaupt und bie Schwielriget therfelben.

In derselben Sigung legt herr Bernh. Studer eine Cammlung von handzeichnungen bon fossilen Conchilien durch heren Albert Mouffon vor die sich durch ihre Cenauheit und Schönheit gleich vortheilhaft auszeichnen.

In der Versammlung am 25 Januar 1825 legt herr Unter, Docent der Thierheilkunde dahier | Proben der Bolle der auf hiefiger Schanze gehaltenen Steinbocke vor, die sich durch ihre Feinheit auszeichnen , und läßt eire Mittheilung über die Naturgeschichte dieser von ihm genau beobachteten Thiere hoffen.

Here Dr. Brunner wies eine Auswahl amerikanischer Pflanzen, die er von Heren Stephan Eliott, Prefessor der Botanik zu Charlestown, (Süd-Carolina) tauschweise erhalten hatte, vor, deren gute Abtrochnung, Bestimmung und interessante Auswahl die Billigung der Pflarzenforscher verdient. Eine ähnliche Sammlung erwarter herr Dr. Brunner aus New-York von herrn Samtel Mitchill, Prosessor der Botanik und Prässdenten der doetigen Horticultural-Society, die bereits havre de Grace erreicht hatte.

Beiden hatte er im Mai vorigen Jahrs auf gut Glück bin eine Parthie schweizerischer und italienischer Pflanzer, nebst ausgedrücktem Bunsche gegenseitiger Mitteilungen, übersandt, und war so glücklich, bei beider wohl anzukommen, und bereitwilliges Eintreten in seine Bunsche zu finden.

bedimede Februar fattete Dere Drofeffor Ere difet einen mit Beobachtungs ; und Berechnungstabellen begleiteten Bericht ab if über feine im abgewichenen bubft ausgeführte General = und Berbindungs-Triangulation bes Emmenthale und Dber-Margaus, die als Fortfetung ber im Sabr 1811 begonnenen trigonometrifchen Vermeffungen des Kantons Bern angufeben ift, und ben 3wed bate; in jenen Gegenden, wo berhaltnigmäßig nur noch wenige Puntte bestemmt waren, eine hinreichende Ungahl berfelben festaulegen. Gie erftrecht fich vom Bantiger, einem fchen im Cabr 1811 genau bestimmten Duntte, in nordoftlichre Richtung nach dem Gaali - Schlögli und ber Bartburg, bei Marburg und in nordwestlicher Richtung vom Daf gur Röthifluh bei Golothuen. In dem burch biefe vier Dunfte bestimmten beinahe rhombischen, Biereche liegen gleichfalls als Sauptpunkte ber Bermeffung, Urnihugel, Sofmatt bei Trub. Aborne, Barbegen, Beiligenland, Chüre Dberbühlfubel die ehmaligen Sochwachten Marmangen, Dberbipp Limpach uud die Eriswilhihe. Unter 55 großen Dreiecken, beren Winkel mit bem Reichenbachichen Repetitionefreife beobachtet wurden, befinden fich 36 geschloffene , b. h. mit bollständiger und unmittelbarer Beobachtung aller - brei Winkel. Auf Beriffationer ber nemlichen Linien burch berfchiebene und möglichft unabbangige Dreieche ward eine besondere Aufmerksamfeit verwender. Mehrere Sauvtlinien find drei =, vier = und funfa fach bestimmt. Es wurden jur Erzweckung Schorer und amedmäßiger Berbindungelinien felbft einige beseutenbe Balbourchhaue, 3. B. auf Beiligenland nach Ghure, nichtraescheute menning an erierfall al in mure all

Obichon Sohenbestimmungen nur ein untergeordneter Theil bei Bermeffungen dieser Art fein königni, und quemal mit Theodoliten ausgeführt nie bie gleiche Genauheit

julassen, wie Horizontalpermessungen; so wurden sedoch auch diese nicht unbeachtet gelassen, zunal da wenige oder keine trigonometrische Höhenbestimmungen in diesen Gegenden vorhanden waren. Berichterstatter erläufert densselben durch Borlegung der Berechnungshefte und der Rehenswürfe, für welche die Mittagslinie des Observatorit als seste Projektionslinie zum Grunde gelegt ist.

artine from all Um'12 März 1825, ar annet de a an

Mr. de Gingins lit une notice sur deux plantes de Theophraste, l'Iphyum et le Typhyum, que plusieurs anteurs ont crus être la Lavande (Lavandula spica L.)

a suivi dans son histoire des plantes une méthode, fondée sur la grandeur et la nature plus ou moins signeuse des vegetaux, dont il traite, et qu'il a divisé en classes principales et en classes secondaires, selon que les plantes sont sauvages ou cultivées, épineuses ou non épineuses; aromatiques dans toutes leurs parties, ou non aromatiques; servants à faire des couronnes et des bouquets ou employées comme comestibles.

Mr. G. observe aussi, que dejà on réconnoit dans ses divisions des grouppes très naturels, tel que celui des férulacées ou ambelliféres, et que la méthode mentionnée toute informe qu'elle paroit, est plus approchante de la nature, que celles qui ont été suivies jusqu'à l'époque du Bacohuis etc.

L'auteur s'attache ensuite à prouver, que ni l'Iphyum ni le Tiphyum ne peuvent être rapportés à la Lavande avec quelque vraisemblance; et quand à l'Iphyum il se fonde principalement sur ce que Theophr. n'en fait point mention parmi les arbrisseaux aromatiques litels que les Thyms . la Marjalaine et d'autres végétaux de la famille des

Quand au Typhyum il pense que c'est une Colchiacee et non pas une Lavande. L'auteur a suivi dans ses recherches la belle traduction latine des livres de Theophraste de Schneider 1818, et pour donner une idee de la méthode du philosophe grec, il a joint à son mémoire un tableau synoptique des divisions et sousdivisions, qu'il a remarques dans le livre de l'histoire des plantes de Theophraste.

herr Dr. Brunner liest eine Biographie unfers verstorbenen Mitgliede des herrn Prof. Meisner, welche im legten Sefte der, bon dem Berblichenen berausgegebenen und burch herrn Dr. Brunner geschloffenen Unnalen abgedruckt fich vorfindet.

## Um 16 April 1825

liest herr Drof. Brunner eine Befdreibung einer gegenwärtig im Murtenfee fich zeigenden Erscheinung, bestehend in einer rothen Chloresceng, welche theils in feine Fleden zertheilt, theils in Eden von ziemlicher Große vereinigt auf der Dberfläche bes Baffere fchwimmt. Unter bem Microfcop erscheint Diefe Gubstang, als aus fleinen durchfichtigen, mit rothen Korperchen angefüllten. Röhrthen bestehend, welche eine gitternde Bewegung, berjenigen ber Oscillatorien abnlich, zeigen, Die aber ber Berfaffer nur fur mechanisch balt. Chemisch berhalt fich biefe Gubftang gang wie eine animalische Produktion. Berfaffer macht auf Die Aehnlichkeit berfelben mit benvon Scherer, Baucher und Sauffure beschriebenen Dro-Ductionen ber Quellen von Rarlsbad, Töplig und Mir. aufmertfam.

herr Prof. Trechfel führt die Mitglieder in ben physikalischen hörsaal, woseibst er herrn Ichottes Schrift über die farbigen Schatten in hinficht der darin enthaltenen Erfahrungen durch angestellte Versuche bestätigt. bagegen aber die Theorie durch eine interessante Vorlesung zu widerlegen sicht, wobon hier Einiges im Auszug folgt:

Serr 3fchoffe hat über die Entftehungeart der oft wunderbarichonen und überrafchenden farbigen Schatten, mit Berwerfung ber bisherigen Erflarungen, eine gang neue und eigene Meinung aufgestellt, und burch Berfuche und Beobachtungen ju unterftuben gefucht. Gie ift in folgenden Gaten enthalten: Farbiges Licht erzeugt durch Unterbrechung (mittelft eines Schattenden Rorpers) unmittelbar farbige Schatten, und ftust fich junachft auf folgende theoretische Schluffolgerung: "Bekanntlich Berfällt weißes Licht, wenn es veismatifch gebrochen wird, in farbige Strahlen. Wenn nun ftatt des vollständigen, oder weißen Lichts nur ein einzelner der in demfelben enthaltenen Farbenftrablen erfcbeint, fo ift es. folglich nicht bas Gange des Connenftrable, fondern nur ein Theil desfelben. Die Wirfung Des Theile tann aber nicht mit der Wirkung des Gangen einerlei fenn. Wenn Die Abmefenheit des vollständigen oder weißen Lichts Schwarze Schatten bringt, fann Abwefenheit eines einzelnen Farbenftrahls nicht ebenfalls schwarze Schatten gur Folge haben. Wenn Finsterniß ber Gegensat bes Lichts, Schwarz ber berneinende Gegenfat des Weißen ift, fann Schwarz nicht auch der Gegensat von Rath oder Blau u. f. f. fenn. Jedes farbige Licht mußte Daber irgend einen farbigen Schatten (das Complement feiner Farbe) herborbringen ze. zc."

Gegen diese Schluffolgerung vorerst macht nun Berfasser folgende Bemerkung: Schatten ist Unterbrechung und daherige Abwesenheit des Lichtes. Abwehrung von Licht, sei dieses nun vollständiges weißes, oder nur partielles, farbiges, kann nur Schatten hervorbeingen, nicht farbigen Schatten. Das Farbige, dieses Positive im Schatten, muß anderswo her kommen, als woher der Schatten, d. h. das bloß Negative herkommt.

Da nun zur Entstehung farbiger Schatten, auch nach allem was herr Ischoffe darüber anführt, immer anderweitiges Licht, &. B. Tageslicht, Kerzenlicht u. f. w. als conditio sine qua non gehört, so findet der Verf. gemäß der Meinung von Leonardo da Vinci, Bouyeus, Buffon, Beguelin, Monge, das Prinzip der Schattensfärbung eben in diesem andern in den Schatten einfalstenden Lichte.

Borerft nun über die farbigen Schatten bei natürlichem Tageslichte, hat der Berfasser gemeinschaftlich mit seinem Sohne (welcher diese Untersuchung weiter verfolgt) eine Reibe von Untersuchungen vorgenommen, welche sie beide von der Richtigkeit der eben angeführten Erklärung überzeugt haben.

4) Bei schwachem Tageslichte an bedeckten Wintertagen, Morgens und Abends, wo ein bläulicher Ton und Dunk in der Atmosphäre verbreitet ist, zeigen sich sehr auffallende bläuliche Schatten. Die Färbung entsteht offenbar durch die Resterionen des bläulichen Luftlichtes in dem an sich dunkeln und dabei schwachen Schatten. Würde das unterbrochene bläuliche Licht selbst die Färbung bewirken, so müßte ja nach Hrn. Ischoffes Theorie der Schatten nicht selbst blau sein, sondern röthlich oder vrangegelb, sein complementarischer Gegensatz zu blau.

- 2) Ungemein schöne dunkelblaue Schatten zeigen sich oft an ausgezeichnet schönen und hellen Sommerabenden, wann in Often der himmel in reinem dunkelm Naur erscheint.
- 3) Erleuchtet man den Schatten von schwachem. Tageslicht durch das gelbliche Licht einer brennenden Kerze, so erscheint auch der Schatten gelblich.
- 4) hingegen erscheint der schwarze oder graue Schatten von Rerzenlicht blau, wenn bläuliches Tageslicht ihn erhellt.
- 5) hält man hinter einen, von schwachem Tageslicht entstandenen, Schatten einen bläulichen oder roth oder grün gefärbten Körper, 3. B. ein Buch mit farbigem Umschlag, so erhält der Schatten von dem restektirten farbigen Lichte die gleiche Färbung. Man kann so farbige Schatten von jeder beliebigen Farbe hervorbringen.

Diese Bersuche laffen keinen Zweifel übrig, daß bie farbigen Schatten von anderweitigem Lichte herruftren können.

Auch über die ganz vorzüglich schönen farbigen Schatten, welche entstehen in dem durch farbige Glassscheiben durchschimmernden und auf diese Art künstlich gefärbten Lichte, haben Verf. und sein Sohn eine Reihe von Veobachtungen angestellt, sowohl im hellen Zimmer, als in der Camera obscura, in welcher sie, statt des Objektivs, eben solche farbige Stäser vorschoben, und so innerhalb auf dem Grunde des Kastens schönes farbiges Licht erhielten. Sie fanden die von herrn Ischoffe angesührten Thatsachen bestätigt. Die Schatten von farbigem Licht sind schwarz, wenn kein anderweitiges Licht dieselben erhellt; sie färben sich mit dem Einfallen von diesem (3. B. von schwachem Tageslichte); sie sind auffallend schön im hellen Zimmer, wenn Sonnenlicht durch

die farbigen Scheiben fällt: Die Schatten im rothen Lichte find blau ober grünlich (je nach der Abstufung bes Roths), im grünlichen Lichte find sie blaproth; im vio-letten grün u. f. w.

Richt fo einig find die Erperimentatoren mit herrn Bichofte über die Erklarung, wie über den Berhalt der Thatfachen. Sie schreiben nemtich auch hier die Farbung des Schattens nicht dem unterbrochnen, sondern dem in den Schatten einfallenden anderweitigen Lichtstrahl zu.

Folgender, nirgends angeführte Berluch zeigt auffallend die Färbung durch Tageslicht. Man laffe auf den Boden der Camera obscura durch ein grünes Glas grünes Licht gelangen. Nun lasse man auf einzelne Stellen dieses grünen Grundes mäßiges Tageslicht einfallen, sogleich nehmen diese Stellen einen röthlichen Teint an. Sie erhalten hingegen einen blaugrünen Ton, wenn das Licht in der Camera obscura rothes ist.

Berfasser fucht nach allem diesen die objektive. Urfache der farbigen Schatten in dem, theils direkte theils durch Reflecion min den an fich immer dunkelfarbigen. Schatten gelangenden anderweitigen Lichte.

Er ift aber weit entfernt zu glauben, daß fich dabeis alles sofort dirette und auf objetijvem Wege erklaren laffe. Er ift vielmehr mit Rumford und Grothus überzeugt, daß dabei sehr viel su biektives physiologisches, viel des. Sehorgans mit unterlaufe.

Er unterscheidet objettive und subjettive farbige Schatten. Bu den erstern rechnet er die blauen und bläulichze grünen Schatten bei schwachem Tageslichte, die dunkelsblauen Schatten an hellen Sommerabenden, die gelben Schatten von auffallendem Rerzenlicht, die von reflektirtem Farbenlicht unmittelbar gefärbten Schatten.

Diejenigen Schatten bingegen melde in bem durch farbige Glafer hervorgebrachten forbigen Lichte entfteben? fo wie die angeführte merkwürdige Farbung in der Camera obscura, mo fein Schatten aber complementarische Rars bung einzelner bom Tageslichte erhellter Stellen bes farbigen Grunde entfteht, rechnet er gur gablreichern Rlaffe ber subjeftiben Erscheinungen, wohin namentlich auch Die bor einem Jahr in Golothurn bon mehrern Mitgliebern ber naturforschenden Gesellschaft mit Bergnugen bemerkte und besprochene complementare Farbenerscheinung in einer Rapelle bei bl. Greugen gebort, wo nemlich burch Die fleinen Deffnungen in ben gelben Rirchenfenstern Die Luft, auch ber gedecttem Simmel, immer im iconften tiefften Ugur, Dem auffallenden Gegenfat des Gelb, crfcheint. Much folgender überrafchender und wirflich ungemein fconer Verfuch über Die Doppelten Schatten, Die Der nemliche Gegenftand Rachts ober im finftern Zimmer bei zwei Rergenlichtern macht, gebort bieber. Diefer und einige andere ber angeführten Berfuche wurden in ber Situng wiederholt. Beide Schatten refebeinen burch bas auffallende Rergenlicht gelblich! Farbt nian aber bas Licht, bas auf den einen Diefer Schutten fallt, burch eine bazwischen gehaltene Glasscheibe roth pfo wird biefer Schatten felbit roth (obiettiv); zugleich aber farbt fich ber andre Schatten , auf den das gleiche Licht fällt wie borbin ! febr fchon grun (fubjeftiv). Farbt man ben einen Schatten grun, fo erscheint ber andre rothindennu ihn bungradi &

Das Auge, so denkt sich Berfasser mit Grothus die Sache, wird durch anhaltende Beschauung einer Farbe angegriffen, ermüdet, abgestumpst; zugleich wird seine Empfänglichkeit für die entgegengesete Complementärsarbe erhöht; es sucht und strebt nun in dieser auszuruhn, sich du erholen, und es schafft sich diese Auhe dadurch, bas

es aus bem anderweitigen jusammengesesten Lichte gerade Die zur Complementärfarbe gehörigen Lichtstrahlen ausbebt, die übrigen hingegen, deren es mude ift, gleichsam fallen läßt.

Herr Prof. Brunner liest einen Bericht über den gegenwärtigen Zustand der Gasbeleuchtungskunft in England. Auf einer im verstoffenen herbst nach diesem Lande unternommenen Reise hatte er Gelegenheit, viele Werke dieser Urt genau zu besichtigen. Er fand das Gasticht in allen Städten, die er bereiste, Cambridge ausgenommen, allgemein angewandt, sowohl zur Beleuchtung der Strassen, als der Kaufladen, Hausgänge, Trevpen und zuweilen auch wohl der Zimmer. An den meisten Orten weilen auch wohl der Zimmer. An den meisten Orten weidet man Steinkohlengas an. In einem Dorfe, Tipton, (Staffordshire) wird ein Gaswerk für vier Städte, unter denen Birmingham eine ist, erbaut. Das Gas wird von dort durch eiserne Röhren sechs bis acht Meilen weit nach jenen Städten geleitet.

Seit einiger Zeit hat man auch an verschiedenen Orten Delgas zur Beleuchtung angewendet. Borzüglich schön sind die Delgaswerke zu Livervool und Sindurg. Der Streit, ob Delgas oder Steinkohlengas vortheihafter sei, ist zur Zeit schwer zu entscheiden. Dieses hängt nemelich größtentheils von Lokalumständen ab. Berf. gibt die Beschreibung einiger kleinerer Delgaswerke, wie man dieselben zu 400 bis 500 Lichtern gebraucht, z. B. in der Apothemary-Hall und auf dem Postbureau in London. Er sah auch einen noch kleinern von nur 50 Lichtern in einer Kettenschmiede zu Livervool. Es leidet diesemnach keinen Zweisel, daß unter günstigen Umständen diese Beseuchtungsart auch sehr im Kleinen vortheilhaft sein kann. Herr Brunner beschreibt endlich die Einrichtung der portable Gas Company, wo mittelst einer Damps-

maschine von zehn Pserdkärken Delgas in starke eiserne Gefäße auf 1/30 seines Bolumens hineingevreßt wird, welche alsdann den Consumenten nach ihren Wohnungen veraubsolget werden. Die Gefäße werden zuerst auf einen Druck von 45 Atmosphären veodirt. Bet dieser Methode sindet ein bedeutender Berlust an Beleuchtungsmaterial statt, indem durch die Compression ein in dem Delgas besindlicher Bestandtheil zur troopsbaren Flüssigkeit condensitt wird, welche nachher nicht mehr Gassorm annimmt, und so zur Beleuchtung verloren geht.

Wie holen hier die Beobachtungen des herrn Avotheker Vagenstecher über die schwefelsauren Mineralwasser nach, welche in mehreren Punkten unfre Kenntnisse von der Natur dieser Basser zu erweitern und zu berichtigen geeignet sind. Sie sind im Auszug folgende:

1) In einem schwefelsauren Mineralwasser kann die Sondrothionsaure im gebundnen sowohl als im freien Zuftande vorkommen.

2) Die Kupfersolution ober die ammoniakalische Chlor=Silber= Auslösung zeigen zwar allerdings die absolute Menge der Sphorothionsäure an, welche ein Wasser enthält; sie lassen aber die Frage unentschieden, ob dieselbe im freien, oder ob sie im gebundenen Zustand zugegen ist.

3) Durch die Anwendung der Eisen=, Zink= oder Mangan-Solutionen, welche nach Einigen das Vorhandensein gebundener Hydrothionsäure durch sich erzeugende Niederschläge anzeigen sollen, wird in dieser Beziehung nichts geleistet, da in allen Schweselwassern, wosern sie, was gewöhnlich ist, auch kohlensaure Verbindungen enthalten, durch die genannten Metallsolutionen, Niedersschläge erzeugt werden. Es werden nemlich in diesem Falle durch Wechselanziehung zuerst kohlensaure Metall=

falze gebilbet, die dann bekanntlich auch durch freie Sydrothionsaure zerlegt und in unauflörliche Schwefelmetalle umgewandelt werden.

- 4) Ein Schwefetwasser, welches hydrothionsaure Berbindungen enthält, wird an der Luft gelb, welche Farbe in dem Falle, wo das Wasser durch Vochandensein freier Hydrothionsaure auch zugleich trübe wird, und dann erst bemerkt werden mag, wenn es siltrirt ist. Auch erfährt man das Vochandensein hydrothionsaurer Berbindungen in einem Wasser noch dadurch, daß man das zu untersuchende Wasser unter Abhattung des Luftzutritts zwanzig die dreißig Minuten lang anhaltend kochen läßt, und hierauf mit Silber-Solution vrüft: wird nemlich in demselben dadurch noch ein Braunwerden oder Ausscheidung braumer Flecken veranlaßt, so ist dieses ein Beweis, daß das Wasser hidrothionsaure Verbindungen führt.
- 5) Bei Abdampfung eines hydrothionsaure Berbindungen enthaltenden Wassers an der Luft, verwandeln sich diese allemat in hyposchweselsaure; aus denen sich besser, als auf irgend eine andere Weise der Gehalt der erstern quantitativ ausmitteln läßt.
- 6) Eine Auftösung von Hobrothionkalt mit einem Kohlensauren Wasser vermischt, läßt seine Hobrothionkaure schnell fahren, und unter Ausschreidung von kohlensaurem Ralk nimmt daher die Flüssigkeit einen bedeutenden Geruch nach Schweselwassersten an. Hieraus folgert aber Here Brunner noch nicht, daß ein Schweselwasser mit freier Roblensaure darum keine hydrothionsaure Berbindung enthalten könne, zumal andre Versuche ihn beschren, daß die Zersetzung des Hyddrothionkalks durch Roblensaure in dem angeführten Falle, selbst bei einem großen Uebermaaße derselben, nie vollständig statsfindet; ja daß sogar in einer Auslösung von kohlensaurem Ralk in Wasser durch

starke Anschwängerung mit Hodrothionsauren Kalks bedingt wird, worqus benn nach dem Zusammengestellten hervorgeht, daß in einem geschwefelten Mineralwasser, das zugleich freie Kohlensaure enthält, jederzeit auch freie Apdrothionsaure zugegen sein müsse, und daher sein Schwefelgebalt nicht bloß in einer hydrothionsauren Verbindung bestehn könne, hinwieder aber auch, daß die Schwefelwasser mit Hydrothionsaure (im freien Zustand), welche zugleich kohlensaure Verbindungen führen, auch nie ganz frei von Hydrothionsalzen sein werden.

7) Eine Auflösung von Sperothionskalk, vermischt mit einer Auflösung von kohlensaurem Kalk, welche jedoch nicht mehr Kohlensaure enthält, als zur Bildung des Bikarbonats gerade vonnöthen ist — wie fast alle gewöhnlichen Trinkwasser — macht keine Sphrothionsäure frei, und eben so wenig wird kohlensaurer Kalk abgeschieden. Beides erfolgt hingegen durch binzutretende Kohlensaure; so daß eine möglichst neutrale Auflösung von Sphrothionsfalk im Wasser ein Mittel an die hand gibt, um zu erfahren, ob ein Wasser freie, d. h. an keine Base gebundene, Kohlensäure enthält.

Nachgeholte Beschreibung und Analyse einer Seilquelle bei Grünen in der Rahe von Sumiswald, burch herrn Pagenstecher.

Der gegenwärtige Eigenthumer, Sr. Martin in Sumiswald, willens diefe, schon in alten Zeiten im Dörftein Grünen am Horisberg, der Dorfschaft Sumiswald gegenüber gelegen, bestandene und sehr besuchte Bad- und Auranstalt, wiederherzustellen, hat herrn Verfasser die Untersuchung des Wassers aufgetragen.

Reichthum an innern Bestandtheilen fich auszeichnende,

Quelle fanden fich gleichwohl einige dergleichen bor miges wegen ihres feltenen Bortommens dem Maffer einiges Intereffe gufichern.

Diefe Bestandtheile find vorzüglich zwei Salze mit talifchen Bafen; nemtich bas fch wefelfaure und falgfaure Rali. Uebrigens ergab fich als Refultat der Unalyse folgendes Bestandtheil-Berhältnif in drei Berner. Maan des in Frage gebenden Basters.

a) flüchtige Bestandtheile

b) fire Bestandtheile est centiere mit nom nestories

Rohlenfaure Laiterde . . . 1, 03

Koblenfaures Gifenoridul . Spuren.

Schwefelfaure Talferde 3, 3, 00 150 5 1100

Schwefelfaures Ratron 1, 92

Schwefelsqures Kali . 0, 66

Salsfaures Rali

Salifaures Ratrum

Salzsaure Talkerde

Ertraktivstoff.

Das Wasser, welches im Innern des Berges aus hundert Rigen und Svalten dem Felsen entquillt, sezt an diesen Stellen einen anfänglich schwarzbraunen, an der Luft aber sehr bald roth werdenden Eisenschlamm ab, der ebenfalls untersucht wurde, und als Hauptbestandtheil ein besonderes Eisenoridsilifat zu erkennen gab, bestehend aus drei Atomen Eisenopid und einem Atom Kieselerde.

Aufferdem enthält biefer Schlamm, als zufälligen Be-

In einem Nachtrag zu dieser Arheit werden noch wom Berf. einige Bemerkungen geliefert. Unter anderm wird angeführt :

Dag Grüner-Quellmaffer, welches ein Sabr lang in wohlverforften und verpichten Rlaichen aufbewahrt worden. bei der Untersuchung faum die Salfte foviel Gas abgab, als das frifche Baffer, und babei zeigte dasfelbe einen relatib nur febr geringen Sauerftoffgehalt, der hochftens ein Achtel des Gangen betragen mochte. Dagegen wurden in diefem Waffer Deutliche Spuren falpeterfaurer Salze angetroffen, was im frifchen ber Fall feineswege war. Berfaffer folgert baraus mit vieler Bahricheinlichkeit, daß ber Sauceftoff und Stickftoff, welche bas Waffer urfprunglich enthalten batte, im Verlaufe ber Beit gu Galpeter= faure aufammengetreten find, fo wie auch, daß das Borfommen falveterfaurer Galze in ben Baffern überhaupt einen folden, durch unbefannte Umftande veranlagten, Busammentritt Des Sauerftoffs und Stickfoffs derfelben auguschreiben fein dürfte. a sem . In a

Bufolge der befondern chemischen Konstitution bes vorgedachten Eisenschlammes, wird die Vermuthung aufgestellt, daß seine Bestandtheile in dem Wasser, bevor es in Berührung mit der Luft tritt, aufgelöst sich befindet und erst durch leztre ihre Ausscheidung in jener Form bedingt wird.

Endlich theilt herr Pagenstecher die Resultate seiner Untersuchung der Leißiger-Schwefelquellen mit, aus welcher sich folgende Zusammenschung derselben (in vier Bernmaaßen) ergibt:

I. Trinkquelle.	gri. Benegalik Ino. 1
a) flüchtige Bestandtheile:	
	fang la 47 05 Kuhikzelle
Rohlensaures Gas .	
Stickhoffgas	· . 13, 36 m h and 12
	· · 4, 400 11 12 13
b) fire Bestandtheile:	me delivered the season
Schwefelsanrer-Ralf .	351. 154,:75 Grane. 3
Schwefelfaure Balkerde	277310 3,841 19050
Schwefelsaures Natron	## Wolf 04794 Hilliam 5.
Rohlensaurer Ralt	21, 00mm and 2
Kohlensaure Talferde .	. 1371/27 45 hathe les
Roblensautes Eisenorydu	Bararia a maintain
Salzsaure Talkerde	Sociality Confine
Kohlenfaures Natron	
	1 20019 50 km = 10
Stickstoffhalt. Extraction	older Francisco (somiac)
Hydrothionfaure Talferde	101 26 William !
II. Badequelle Mro. 1.	
a) flüchtige Bestandtheile:	arch tenin intell de mile
Geschwefeltes Wasserstoffe	108 1, 79 Pithifinile
Roblemonia Cara 111110	
Cticffoffage 1912 mad	mi min selection and a selecti
b) fire Bestandtheile:	a almuitting on a management
by the Schaubthette:	Honoro Alexanda Me
Schweselsaurer Kalk	. 89, 25 Grane.
Schwefelfaure Talkerde .	. 22, 75 =
Schwefelsaures Natron .	1, 25
Roblensaurer Ralt	8, 85
Rohlensaure Talkerde!! .	0,90 =
Kohlensaures Eisenorgdul	. 0, 17
Salzsaures Natron ?	TUNET CAT COST C
Calffaure Talkerde	0,75 =
Sydrothionsaure Talkerde	Jm 0, 95
Extractivitoff	
	0/ /3

(8

Fringa wile.

	M .	. 41	-	
111.	Badeo	ittelle	517413	2.

Salzfaure Talkerde } .

a) puchtige Bestanomette:	· muchabbles minimal (s
	fgas Rubikjolle.
	10, 35 mines 19 %
Stickftoffgas	2, 25 州市通讯多
b) fire Bestandtheile:	o) fire Die minfeilter
Schwefelsaure Kalkerde	. 11.701 50 Grant.
Schweselsaure Talkerde	on:1145 , 00 man
Schwefelsaures Natron	ananicos 50 intento
Rohlensaure Kalkerde .	119, 25uninscon
Kohlensaure Talkerde .	. 15 1 66 nomelio?
. Cahlanfaured Gifanarna	of African in African is 3

Um 16 Juni giebt herr Prof. Ith nabere Kenntnis vom Schickfal der legthin am 25 Mai durch Blig verunglückten brei Personen, hauptsächlich von den Berletzungen, Zufällen und dem Zode des durch ihn be-

Sydrothionfaure Talterde .... 1, 14 maion 5 Ertraftivstoff, ungefährt .... 0, 75 mins and.

Die eigenthümlichen Beobachtungen, wogu biefer Fall Unlag gegeben, find etwa folgende:

1. Sechserlei äußere Berletungen.

obachteten Stragenfnechts Daniel Stocker.

- a) Schufimundenähnliche, unter andern auch eine von unten erfolgte fast vollkommene Losreifung des großen Zehens des linken Jufes, welcher nur noch durch wenige hautfilamente anhing.
- b) Quetschungen, überall, wo die haut und weichen Theile eine dunne Lage über den Knochen bilden. (Auch die Uhr war platt geschmettert.)

- Oberflächliche, rothblauliche und rothbraune Brandtriemen, wie mit Fingern gemacht, die im Farbe
- gid) & Berletzungen, die reinen hiebwunden gang ähnlich
- Dberflächliche röthlichbraune, sehr bald schwarz erward gewordene Brandfleden mit nierenförmig gezeiche ichio neten Umriffen. I. 2000 find überguti.
- f) Eigentliche Verbrennungsblasen und Ercoriationen
- 2. Alle drei Kranke, wovon der eine zehn Stunden nach dem Zufall wie zweite minder beschädigte, nach zehn Tagen starb, die dritte am mindesten beschädigte und jüngste erhalten und geheilt wurde, litten sogleich nach dem Unglück an außerordentlicher, wahrhaft erschütternder Kälte.

Die beiden, wiewohl in verschiedenen Zeiträumen nach dem Zufall, gestorbenen Personen zeigten in längerer und kürzerer Auseinanderfolge der Symptome denselben Zustand, bei herstellung der Wärme anscheinende Besserung, Steigen des Pulses, dann Engbrüstigkeit, Trismus, Tod, ohne eigentliche Agonie. Jedoch zeigte der Mann außerdem Zeichen von kurzer aber schmerzhafter Entzünzdung der Baucheingeweide, oder besser von dem Zustand, den wir heißen Brand derselben nennen würden.

3. Der Sod läst sich bei beiden Personen aus den sichtbaren Berletzungen nicht erklären, ja bei dem Manne kaum aus eihrer Gesammtheit, die etwa einen Drittheil der haut bedecken mochten. Weit eher scheint er auf Lähmung größerer Nerven sammt ihren Organen zu beruhen. Zu dieser Lähmung, die doch vor dem Sode nicht vollständig war, indem Empsindung, Bewegung und Circulation, wiewohl in geringerem Grade und bei

großer Kälte einzelner Extremitäten foribauerten, kamen bei dem Manne Sitze, heftige aber unbeschreibliche Schmerzen in der untersten Bauchgegend, zulezt auch in der linken untern, der getroffenen Extremitätig Gleichseitig mit den erwähnten Zufällen im Bauch, ging ein, vorher schon eingetretenes, Röcheln in große Engheit des Athentens über, und wiederhohlt fand ein Brechen schwarzbrauner Flüßigkeit statt. Eine Sektion wurde leider nicht gestattet.

Die vorgewiesenen Aleidungsstücke ber drei Personen trugen die Spuren der verschiedenartigen Berletzungen, Löcher, Zerreifung, Schnitte, und noch unten sammflich starte Ausfaserung an sich 3 aber nur die Schuhe eine Spur der Berfohlung an den Sohlen.

Derfelbe legte einige theraveutische Bersuche mit schwefelsaurem Chinin und mit salveter= und falz-sauren Fußbadern auf den Bisch; deren Resultate fürzlich diese find:

- 1. Das schwefelsaure Chinin gu 3-5 Granen dreis bis viermal täglich mit G. Arab. und einem Del-Zucker gereicht, ift das kräftigste und schnellste dem Verfasser bekannte Mittel (Arsenik hat er nie versucht) gegen intermittirende und diesen sich nähernde remittirende Fieber.
- 2. Am auffallendsten ist bessen Wirkung auf ben Fieberfroft, den es von einem Unfall zu andern sehr bedeutend abkürzt, und meist zu einer bloßen Erschütterung der andern Extremitäten, ohne ferneres Kältegefühlz reduzirt, ehe es denselben gänzlich hinweg schafft. In diesem Falle dann hat die Erschütterung etwas Uchnlichteit mit den epileptischen Convulsionen.
- 3. In einem Falle kehrte das vollständig abgebrochene Fieber schon nach drei Wochen gurud. Dies Fieber war der Rückfall eines oftindischen; bas ber Rranke schon

gehabt hatten Jener Rückfall wich dem Chininfalze abers mals fehr schnell, diesmal jedoch unter Entstehung fließen der hamorhoiden.

wirklam geblieben, balf das ichwefellaure Chinin fogleich.

5. Als Starkungsmittel leiftete es bem Berfasser in einigen, für China geeigneten, Källen gar nichts. Bersfasser, gab daber in der Reconpolescenz des Falles (4.), wo die China als Fiebermittel ohne alle Wirkung gehlieben, solche nachber als Stärkungsmittel, und erreichte seinen Zweit, bei einer Schwäche, wo die Natur allein kaum so hald wenigstens — restaurirt hätte.

6. Ein Berluch mit schwefelfaurem Chinin gegen Evilevfie, woburch Berfaffer burch eine Unglögie (2.)

geleitet murde, fchlug ganglich fehl.

7. Die erften 4-6 Dosen bieses Mittels brachten immer eine Art von Magenkrampf, selbst ein Bürgen, einen conatus vomendi, jedoch ohne alle Uebligkeit, hervor.

- 8. In den medesten Fällen bewirkte das Salz (so zu tagen ein Harzfalz) eine auffallend verkärkte Ab- und Aussonderung des Harns zu Wege, welcher gewöhnlich ein Aufblähen der regiones epigastricae und hypochondriacae nehst Enge des Athmens vorausgehen, die beim Abstuß des Urins schnell nachlassen.
- 9. In mehreren Fällen traten leichte Verlüfte von arteriösem Blute aus dem Ufter, ohne Schmerz, oder allgemeine oder befondere Aufregung ein, die bei Untersbrechung des Mittels sogleich aufhörten, und in keinem Fall üble Folgen hinterließen.
- 10. In Dofen bon 15 bis 20 Gran täglich fchien bies Salz auch Urfache ftarter Darmausleerung qu fein.

diuretische und hamorthoidenerregende Birbungen odes schwefelfauren Chinins, hat Verfasser noch niegende anfegeseichnet gefunden.

Bas die pediluvia murialico nitrica betrifft, fo lieferten einige damit angestellte Berfuche herrn Ith Folgendes: 1) ein Efloffel von jeder diefer concentrirten Sauren auf ein lauwarmes Jusbad, in holdsernem Zuber bis an die Knie reichend angesullt, wahrend seins jehn Tagen jeden Abend gebraucht, hatte, eine einzige sehr vollblutige Kranke abgerechnet, immer auffallende Effette auf den ganzen Organismus.

- 2) Kräftige Ableitung vom Kopfe. In allen betrefsfenden Fällen waren heftige Kopfschmerzen, und zwar von den verschiedensten Arten, z. B. von einem Rückensfall auf den Kopf, von ungemein hartnäctiger Verstopfung, von andern gastrischen Affektionen nicht gichtischer Art ze. vorhanden, welche unerwartet schnell nach vielerlei andern Bersuchen durch diese Fußbäder entsernt wurden.
- 3) In einem Falle entstand nach jiedem Bad Rumveln im Leibe, Kolif und ftarke Darmausteerung, in den übrigen immer weicher oder etwas häufigerer Stuhlgang.
- 4) Eine Sprochondrie, die bis zur firen Idee und steigender Aufregung des Gemüthe, ja bei einem heftigen Ropfichmerz, der in furzer Zeit auf der Stirn eine Art Tonhus trieb, Uebergang in Raserei drohte, wurde durch acht dieser Fußbäder, nachdem vorher verschiedene frästige Ausleerungen ohne wohlthätige Wirfung geblieben, eine baldige und radikale Heilung herbeigeführt.
- 5) Derfelbe Kranke empfand während diefer Baber nicht allein die erwähnte Einwirkung auf feine Bauch= Eingeweide, sondern auch fauren Geschmack im Munde.

Rovsichmer; und Berstopfung verbunden war, wurde ber Appfechmer; fchnell hergestellt, ja vor Beichen ber Kopfschuerzen.

die 7) Die örtlichen Wirkungen stiegen bei allen Patienten des Berfasser, vermuthlich der kurzen Zeit des Gebrauchs dieser Bader wegen, bloß bis zur Röthe und Geschwusst, welche leztere in einem Falle mehrere Monate nachblieb, doch aber von selbst wiedrum verschwand.

Gerr Prof. Brunner liest als Fortfegung feiner Arbeit über die Gasbeleuchtung überhaupt, feine Versuche zu Begründung einer Berechnung eines großen Delgas= Apparates, wovon er folgenden Auszug zu Protokoll gibt :

Rachdem er sich überzeugt hatte, daß die bereits vorhandenen Arbeiten über diesen Gegenstand nicht hinreichend seien, um eine genaue Berechnung einer Delgas-Unstalt darauf zu gründen, indem theils die angestellten Bersuche sehr unzuvertäsig, theils die von verschiedenen Erverimentatoren erhaltenen Resultate in hohem Grade unter einander abweichend, und überdieß alle Berechnungen zum Theil von Lokalumständen abhängig sind; so unternahm er eine Reihe von Bersuchen, um über einige Hauptpunkte in dieser Kunst nähere Kenntniß zu erlangen.

Der Gegenstand derselben war vorzüglich, auszumittelni: 1. Wie viel Gas eine gegebene Menge von Oetbei verschiedener Behandlung liefere. 2. Wie viel von jeder der unter verschiedenen Umständen erhaltenen Gastarten bei Unwendung verschiedener Anfähe (Trenner; burners) zu Hervorbringung einer gegebenen Menge von Licht während einer gegebenen Zeit erfordert werbe.

Bur Erzeugung des Gafes diente eine dem gewöhn- lichen Zaylor'fchen Apparate ahnliche Borrichtung, in

welcher das Del in einem fdwachen Strahle in Ginen glübenden eifernen Enlinder geleitet wurde au mandine

Bu den Beleuchtungsversuchen bediente man sich eines Girardschen Gasometers mit constantem Drucke, an welchem die von Christison und Turnes angegebenen Absänderungen angebracht waren, und vermittelst dessen die in einer gewissen Beit ausströmende Gasmenge auf hoo Rubikfuß gemessen und auf hoco noch geschäft werden konnte.

Unter den bis jezt gebrauchten Methoden, die LichtMenge zu bestimmen, gab der Berf, aus Gründen, die
er entwickelt, derjenigen von Rumford den Borzug, welche
ihm die einzige direkte zu sein scheint. Er machte jedoch
keinen Gebrauch des von diesem Physiker angegebenen Instruments, sondern bediente sich einer eigenen Borrichtung, wobei die erleuchteten Schatten bei völligem Ausschluß alles übrigen Lichtes beobachtet, und sehr genauverglichen werden konnten. Alle Einheit bei Schähung
der Intensität des Lichts (welchen Punkt er bei allen
Alrbeiten über diesen Segenstand für den schwächsten hält)
bediente er sich einer Oellampe von besondrer Construktion
mit einem Dacht von Aebest, der um das Ansehen von
Ruß zu verhüten, von Zeit zu Zeit ausgeglüht wurde.

Die durch diese Bersuche gefundenen Werthe, nebit Bergleichung berselben mit der Unwendung von Salg-Lichtern, theilte Br. Brunner in mehrern Tabellen mit.

Folgendes sind die wichtigsten Resultate diefer Unter- fuchungen: 4. Die Lichtmenge, welche eine gegebene Duantität Del als Gas liefert, ist einer großen Beränder- lichkeit fähig, sowohl nach der Darstellungsart des Gases, als nach der Art, dasselbe zu verbrennen. 2. Eine mäs sige Glühhige des Cylinders, in welchem die Gasbereitung geschieht, ist die hiezu vortheilhafteste Temperatur. 3. Die

unter etwa verschiedenen Umftanben bargestellten, Gasarten berhalten fich beefchieden in Ructficht der am bortheilhafteften anzuwendenden Unfate (burners). 4. Unter den, bei den Berluchen gebrauchten, Aufaten, maren in ber Regel Diejenigen, welche ju großen Lichtmengen bienten, die vortheithaftesten, b. b. brauchten fur Die gleiche Lichtmenge am wenigften Gas. 5. Bei jedem Unfat ift Die zwechmäßigste Sohe der Flanime Die größte, bei welcher bas Gas, ohne Rauch ju geben, brennt. 6. Unter ben angestellten Berfuchen war ber bortheilhaftefte berjenige, wobei ein Ufund Repebl (fogenannter Rachdruck zu Libr. 30-33 ber Centner) fo viel Licht gab, als -32 Ungen Zalglichter zu 16 Dfund! 4. Es ift ein bedeutender Bortheil, bas Gas nicht lande vorräthig zu halten, indem es nach einigen Zagen von feiner Leuchtkraft berliert, ba fich ohne Beränderung feines Bolumens ein farf riechendes braunes Del daraus abfest.

Auf diese Versuche hin, wagt es der Verfasser noch nicht, eine Verechnung eines großen Detgasometers zu gründen, indem einige andre Etemente zu einer solchen, nemlich die Fenerungskoften u. a. m. nur durch Versuche in einem etwas größern Maßstabe, als dersenige war, der ihm zu Gebote ftand, mit hintänglicher Sicherheit erhalten werden können.

In der Sigung vom 15 September gibt herr Prof. Brunner einen Bericht über einige vergleichende Untersuchungen von Schieffvulver. Er untersuchte die chemische Zusammensehung des sogenannten Berners Normal-Vulvers, von zwei Sorten französischen Jagd-Pulvers und von englischen Jagdvulver. Auch wurde das svezisische Gewicht (nach Leslies Methode) und die Wursweite bestimmt. Folgende Tabelle zeigt die erhaltenen Resultate.

in the	the Sa	Gr. S. W. No		S. S. S. L.	mulub ini ini	ne is undi. Unum erres escribertori un ist perc
P in	4	2. 1, 298		and the same	widt.	का भाग भाग
in the	, 09	06 13		peter K	antidate de la constante de la	A3—33 ber induce 30 K
	18 7) 02	98 91 42	. 7	THE CO	113 11	in sid ted 2-T orginus 2015idakari 2015idakari 2015idakari 2015idakari 2015idakari 2015idakari 2015idakari
	635/	634' 5	637	Thui		nidit, čine gradoni, ii prodidj die

Die Schufweite wurde mit dem gewöhnlichen Probe-Mörfer bestimmt, aus welchem mit einer Ladung pont 6. Loth eine 60 Pfund schwere fupferne Bombe unter 45° Elevation geworfen wird. Die Zahlen drücken die erhaltene Wursweite in Bernischen Fußen aus.

Aus den Probelisten mehrerer Jahre ergibt sich als eine constante Erscheinung, daß bei jeder Probenreihe der erste Schuß eine 20' und mehr schwächere Schußweite gibt, als der darauf folgende mit dem nemlichen Schießpulber gethane. Nachher finden nur geringe Unterschiede statt. Es sollie baher billig bieser erste Schuß bei der

Berechnung nicht in Anschlag gebracht werben. Das Nemliche zeigt sich auch bei den gewöhnlichen Büchsen. Der erste Schuß aus einer frisch gevuzten Büchse geht bei der, bei uns gewöhnlichen Schußweite von 600 Fuß ungefähr einen halben F. tiefer als die folgenden. Nach- her sindet kein bemerkbarer Unterschied statt. Diese Ersscheinung scheint ihre Ursache in dem Umstande zu haben, daß durch den ersten Schuß das vorher blanke Rohr mit einer, wenn auch nur sehr dünnen kohligen Ninde bekleibet wird, die als ein schlechter Wärmeleiter die durch den Schuß entwickelte hise nicht sogleich in das Metall übertreten läßt, wodurch dieselbe in größerem Maße auf die Ausbehnung der Gase wirken kann.

In der Berfammlung am 14 Oftober theilte der , Berfaffer des vorigen Auffahres Folgendes mit :

In mehrern ihm von herrn Regierungsrath Rengger in Aarau zugesandten Jura-Kalksteinen fand fr. Brunner einen beträchtlichen Gehalt an kohlensaurer Talkerde. Er macht darauf aufmerksam, daß es vielleicht vortheilhaft wäre, die Talkerde daraus zu gewinnen, welches leicht durch Schweselsäure zu bewerkstelligen ist, welche dieselbe aus dem gepülverten Steine auszieht.

Ein, herrn Drof. Brunner von herrn Avotheker Trog in Thun mitgetheiltes Salz, welches auf einigen trochnen und mit einer alkoholischen Quefsilber-Sublimat- Auflösung getränkten Schwämmen effloreszirt war, wurde bei der chemischen Untersuchung desselben als Calomel erkannt.

Bei bieser Gelegenheit erlauben wir uns, einige die Naturkunde betreffende Reuigkeiten von mehrerem und minderem Interesse mitzutheilen; vorzüglich bloß in der

Absicht, durch biefe und ahnliche Mittel auch über Alna ftalten und wiffenschaftliches Leben wechselseitige Benachrichtigung zu veranlaffen.

Die Mineraliensammlung des Museums unter unmittelbarer Aufsicht unsers thätigen hen. Drof. Studer jer. wurde neu etiquettirt, mit mehrern neuen Stücken bersehn und zur Belehrung des Publikums nach dem chemisichen System von Berzelius, unter Glas aufgesiellt. Die geognostische Sammlung ist in den lezten zwei Jahren mehr als verdoppelt worden. Von besonderm Interesse sind:

- 1) Eine Sammlung von beinahe hundert Stucken, ein Geschent von herrn v. Charventier, zur Erläuterung seiner geognostischen Beschreibung der Gegend von Ber.
- 2) Gebirgsarten, die auf der Reise mit Berrn v. Buch burch Bunden, Beltlin und Teffin, von heren Professor Studer jgr. gesammelt wurden. Darunter eine ausgebehnte Suite der Lorvhyre und Dolomite am Luganersee.
- 3) Eine fehr vollständige Sammlung der Gebirgsarten und Vetrefacten der Gegend von Genf. Ein Geichenf der herren Mousson und Mener.
- 4) Eine Sammlung von Gebirgsarten und Betrefacten aus der Umgebung des hochgants. Ein Geschenk von herrn Meger.
- 5) Eine reichhaltige Reihenfolge von Gebirgsatten aus dem Kanton Glarus und dem füdlichen Theil von St. Gallen.

Die Bereicherungen des stets fortschreitenden chemischen Laboratoriums find bereits in den verschiedenen oben ausgezogenen Arbeiten des herrn Prof. Brunner aufgeführt.

Das mathematisch-physikalische Rabinet, das unter ber Aufficht unfere vielfach verdienten Kollegen, herrn Professor Trechsel, fo reichhaltig geworden ift, bat auch

in den beiden abgewichenen Sabren einige schöne Bereicherungen der liberalen Sand unferer Regierung zu dan ken gehabt, nemlich

- a) den bekannten großen dreifüßigen Ramsdenschen Azimuthaltreis, welchen die Regierung von der öfonomis schen Gesellschaft übernahm. Es ist seiner in der 1822 gedruckten Rachricht von der Sternwarte, wo er schon damals fand, aussührlich erwähnt.
- b) ein siebengolliges Schenkisches Revetitions-Theodolith, welches gleichfalls von der Regierung dem Kabinete geschenkt marb.
- c) ein Metallihermometer bon Fabre-Bulle in Locle, eine Colorigrade von Piru in Paris; nebft einigen anbern Alemigkeiten find angekauft worden.
- a) ein hochst interessantes Tellurium bon Dulomun in La Chaur de Jonds, ju Erklarung der Bewegungen bon Erde und Mond in Hinsicht der Sonne.

bit Karnitairts ber Leologie, feit Kinge karpifichien,

Wir sehn gegenwärtig der Wiederbesetung des Lebestuhls der Naturgeschichte an unseter Akademie mit reger Theilnahme entgegen. Das eine svezielle Jach, die Mineralogie, ist bereits vor einem Jahre herrn Bernhard Studer übertragen worden, der bei dieser Gelegenheit den Titel eines Professor ertraordinarius der Mathematif und Mineralogie erhalten hat. Die übrigen Theile dieser Wissenschaft, allgemeine Naturgeschichte, Zoologie und Botanik sollen nun das Pensum des zu erwählenden vrdentlichen Professors ausmachen.

Alls Bewerber für dies Katheber haben sich eingefunden: Hr. Schultes aus Landshuth, Hr. Echweiler aus München, Hr. Burfard aus Bafel, Hr. Schnell aus Burgborf, Hr. Meisner endlich, der Cohn unfers seligen Kollegen. Leztere drei haben die von ihnen berlangten öffentlichen Proben den 87 9 und 10 November bereits abgelegt, und jeder auf seine Art das zahlreich bersammelte Publikum aufs Lehereichste und Angenehmste während drei vollen Stunden unterhalten.

herrn Burfard mar bie Aufgabe ju Theil geworden, über die "Wanderungen der Thiere" eine Bortefung ju balten, und die Karafterifit ber fiebenten Ordnung der Fifche (Cuvier), den gymnotus und gang insbesondere Den gymnotus electricus, bann Die Raturgeschichte der eleftrifchen Fifche überhaupt, und das angtomifche, physiologische und physische ihrer eleftrischen Organe, endlich einige ihm unmittelbar vorgelegte Pflangen, nemlich Aspidium filix mas, Achillaea eupatorium, Tropaeolum majus, Ricinus communis, Euphorbia peplus, Ficus carica frei ju demonstriren. herrn Schnell war durche Loos bestimmt, in einer Pralettion " die Fortschritte der Zoologie feit Linné" Darzuftellen, und über einige fchweizerische Bogel nach eigner Auswahl, Schlieflich über die aufgetragenen frifchen Gewächse Aspidium filix mas, aculeatum, scolopendrium officinatum, Danlia coccinea, Enphorbia peplus, eine Demonstration zu halten. herrn Meisner war die Frage jugetheilt : "ob die genera ber Pflangen natürlich ober fünftlich, ob ihre Aufftellung bestimmten und welchen Regeln unterworfen feien?" Rach bem Bortrag über Diefen Gegenstand fcbritt er gur Demonstration berfchiedener aufgestellter Bogel, nemlich der Sirix Bubo, Ulula et passerina, endlich jur Karafteriftit und Erläuterung der hingestellten Begetabilien Alcea rosea, Delphinium staphysagria, Aspidium aculeatum, Coronilla varia, Ruta graveolens, Ficus carica.

herr Burfard brachte in der furgen Beit bon acht Zagen, Die gur Borbereitung auf Die Borlefung, und bon zwei Zagen zu berienigen auf Die zoologische Demonftration jedem Candidaten angewiesen war, eine febr voll= ftandige, ja reiche Sammlung von Materialien auf, die er in lichtvoller und mit der Grundlichfeit allgemeiner phyfischer Borfenntniffe vortrug, welche die Grundlage alles fichern Fortschreitens in ben Haturwiffenschaften ausmacht. herr Schnell rif das gange Publifum durch feinen originellen und fraftigen Bortrag, fo wie durch die philofophische Tendenz feines Gefichtspunttes bin. herr Meisner aab ichone Beweise wiffenschaftlicher Auffaffung, von Grundlichkeit und eines die Raturfunde in ihren neueften Entwickelungen ergreifenden Studiums. herr Efchweiler ift Ihnen durch feine literarischen Arbeiten im botanischen Rache ju mohl bekannt, als daß wir feiner hier weiter au gedenken brauchten. Er war daber auch nicht im Kalle andere Proben abzulegen.

Diesemnach durfte die bevorstehende Wahl auf keinen Fall ein unglückliches Resultat geben, und wir versprechen uns, auf jeden Fall eine neue Belebung und Erweiterung des naturhistorischen Studiums in unserm Kanton, mit dessen bisherigem Gedeihen wir freimüthig gestehen, einige rühmliche Ausnahmen vorbehalten, keineswegs befriediget zu sepn, oder mit mehreren unser werthen Mitkantone uns messen zu können. Doch schmeicheln wir uns, im Ganzen eine progressive Bewegung zu bemerken.

## III. Genf.

La société cantonale de physique et d'histoire naturelle a compté 21 seances dans le courant de l'année qui vient de s'écouler, depuis le 4 Août 1825 au 22 Juin 1826 inclusivement, et a reçu cominunication de 50 mémoires ou notices, sans compter les rapports verbaux.

PHISIQUE.

Mr. le Prof. Prevost a lu deux notes, l'une sur les débordemens de l'Arve qui ont eu lieu en Août 1825, l'autre sur la température de cette rivière; dont les résultats sont conformes à ceux signalés par feu Mr. de Saussure.

Dans un mémoire subséquent le même auteur a traité de l'action des corps non élastiques en mouvement, sur un corps dur et élastique stationaire et a cherché à s'expliquer cette action par une diminution de cohésion de ce dernier corps, qui est en rapport avec son degré de fléxion.

Parlant du bourrage des mines avec le sable, il explique ce phénomène par l'action du gaz condensé et par la résistance des grains de sable, entre lesquels le gaz pénètre et qui sont pressés en tous sens.

Dans une note sur le calorique dans le vuide provoquée par un article de Mr. Gay Lussac sur le même sujet, Mr. Prevost ne croit pas que la manière instantanée, dont le thermomêtre du vuide indique la température des corps environnans, prouve que la quantité du calorique rayonnant y est infiniment petite \*).

Il s'est aussi occupé de l'influence magnétique des rayons solaires sur le globe terrestre et a cherehé à démontrer que le rayonnement était plus con-

<sup>\*)</sup> Vid. Annales de Chimie. Avril 1826.

sidérable au pole austral, et que par conséquent les rayons solaires combinés aux rayons magnétiques, devaient se trouver en excès vers le pole boréal.\*)

Enfin il a lu deux mémoires sur les mouvemens produite par le contact mutuel de diverses substances, (de l'huile et du mercure p. e.), avec l'explication de ces mouvemens par feu Mr. Benedict Prevost.

Mr. le Professeur Gautier communique les observations qu'il a faites avec Mr. Arrago sur l'inclinaison magnétique a Genève et qui paraît se rapprocher de 65°. 48<sup>m</sup>:

Dans une seconde note, il calcule la marche et les dimensions de la Cométe qu'on appercevait au mois de Septembre 1825.

Le résultat de l'observation de 4 solstices faite à Genève lui fournit le sujet d'un 3<sup>me</sup> mémoire:

Mr. le Professeur Maurice, fils, a donné des détaits sur le nouvel observatoire météquologique placé auprès du pont de Tranchées. Les heures d'observations ont été fixé à 9 heures du matin, à 12 heures et à 3 heures après midi, et oney joint celles du minimum de la nuit et du maximum de la journée 23).

mémoires successifs : 1 1000 de traité dans quatre

certains corps, suivant la forme et la nature des plaques et l'interposition de divers corps. (Bibl. wiv.)

<sup>\*)</sup> Bibliothèque univers. Mai 1826.

Bibliothèque universelle! Janvier 1826, obd. oildis (\*

- 2) De l'influence de l'aimantation sur l'arrangement des molècules, la tenacité suivant lui en est augmentée, l'élasticité ne varie pas. (Bibl. univ.)
- 3) Des propriétés magnétiques du Palladium. Les expériences ont été faites avec Mr. le Dr. Prevost et il en résulte, que ce métal serait le plus magnétique après le fer, le nickel et le cohalt.
- 4) D'un nouveau photomêtre de son invention; mémoire qui a remporté un prix à la société des sciences de Lille.

Mr. le Colonel Dufour fait un rapport sur la construction du nouveau pont de fil de fer de St. Gervais et sur sa grande solidité.

Dans un second mémoire il fait le calcul de la force de l'homme comparée à celle du cheval et en fait l'application aux usages domestiques.

Il s'occupe aussi d'expériences sur un ciment anglais, dont la tenacité est extraordinaire. Ce ciment est composé de 60 parties de limaille de fer, une partie de sel ammoniac et d'un peu de soufre.

Mr. le Prof. De la Rive, fils, a fait des recherches sur la propriété que possèdent les conducteurs métalliques de l'électricité, de conserver le pouvoir électrodynamique, quand ils sont hors du circuit. Il résulte de ce travail, que les métaux u'acquièrent la propriété dont il est question, que quand ils ont fait partie d'un circuit, dans lequel se trouve un conducteur liquide, et ne manifestent leur vertu électrodynamique, que lorsque reunis métalliquement par deux de leurs extrémi-

<sup>\*)</sup> Bibliothèque universelle. Janvier 1826.

tés, ils sont reunis aux deux autres par un conducteur liquide.

## total at accommend the Nie.

Mr. Peschier communique:

- 1) Le résultat de ses opérations analytiques sur le Feldspath adulaire, le vert en masse de Sibérie, le vitreux de Drachenfels, le blanc d'Auvergne et l'andalusite du Tyrol. Il a reconnu dans toutes ces pierres la présence du Titane \*).
- 2) L'analyse de la Natrolithe en masse d'Auvergne; elle contient de la Silice, de l'Alumine, de la Magnèsie et de la Soude.
- 3) L'analyse de l'urine d'une femme hystérique, qui contenait de l'hydrochlorate de potasse \*\*).

Mr. Macaire a fait l'analyse du vernis de la Chine, produit naturel fort intéressant pour les arts, et qui n'est connu que depuis peu de tems en Europe.

Mr. Morin, pharmacien, a fait connaître dans le muriate de Manganèse un nouveau moyen chlorométrique.

Mr. Calou, pharmacien à Annecy, indique un procédé facile pour priver l'ipecacuanha de son odeur nauséabonde sans détruire ses qualités émétiques; il consiste à faire infuser cette substance dans l'Ether sulfurique.

#### ZOOLOGIE.

Mr. Huber, fils, décrit une maladie vermineuse dont est attaquée la chenille du Fusain.

<sup>\*)</sup> Annales de Chémie. Mars 1826.

Journal de Chimie médicale. Mai 1826.

Mr. le Docteur Prevost communique :

1) Des observations sur le placenta d'une brebis, qui prouvent que la circulation du fétus, dans le placenta fétal, se fait par arceaux continus.

2) Des expériences sur l'utérus des ruminans, qui prouvent que l'épiderme de la matrice s'anniscit sur les cotyledons, et que dans le commencement de la gestation, les lascis de vaisseaux qui recouvre ceux-ci, devient très apparent.

3) Des remarques sur les animaux qui n'ont pas de cotyledons; chez eux les portions fétales et maternelles du placenta sont également séparées; mais la première ne forme pas des locules symmétriques comme chez les ruminans.

4) Une note sur la régénération des nerfs pneumatogastriques après la résection d'une portion de ces nerfs 3).

Mr. le Capitaine Hall a envoyé à Mr. Huber une description d'abeilles du Méxique, dont les ruches sont des cilindres horisontaux suspendus, et dont les cellules ont une capacité plus grande que celle d'un œnf de poule.

Mr. le Dr. Mayor lit un mémoire sur la conformation de l'œil du Turbot.

#### BOTANIQUE.

Mr. le Prof. De Candolle communique successivement 3 mémoires, sur la famille des myrthes, sur les lenticelles des arbres \*\*) et sur la famille des Lithraires.

<sup>\*)</sup> Mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle. 1826.

Annales des sciences naturelles. Janvier 1826,

cia Mr. De Candolle, fils, dans un travail d'anatomie végétale microscopique, s'occupe des organes nommés Raphides, qui se présentent sous forme de petits poils détachés dans l'intérieur des cellules des végétaux.

Mr. le Prof. Vaucher a fait lecture d'une partie de son travail sur les Orobanches. Il pense que la classification la moins incertaine de ce genre de parasites, doit se baser sur l'espèce de plantes qui leur donne naissance.

Mr. le Général Michely lit un mémoire sur la taille supplémentaire des vignes après la gelée et sur l'inflorescence de la vigne.

Le même présente le résultat de son expérience sur l'utilité des incisions corticales annulaires pour favoriser la pousse des branches vers le bas des arbustes pu des arbres.

Mr. le Marquis de Cavour donne des informations sur la maladie qui ravage depuis trois ans les rizières du Piemont et qui est connue sous le nom de Bruzon.

Mr. Huber, fils, donne la description de quelques monstruosités du Courgeron, du Reseda, de la Bourrache et du Maïs.

# GÉOLOGIE ET MINÉRALOGIE.

Mr. Necker, fils, Prof., présente le résumé de ses observations sur le lac de Zirknitz dans la Carniole. Il trouve dans la structure géologique de cette contrée l'explications des phénomènes, qu'elle présente, et pense que la formation périodique du lac dépend d'une disproportion dans certaines saisons, entre l'affluence des eaux de pluie

Mr. De Luc traite successivement! Ammon

- redunum en Valais, dont il fixe l'emplacement à 1/2 lieue au delà de St. Maurice.
- Glenroy en Ecosse et de Coquimbo en Amérique.

  1013 3) Des végétaux du monde antidiluvien; il tend à prouver que leur formation doit avoir précédé celle des animarys.
- 4) D'une comparaison entre les brêches osseuses, qui entourent la Méditerranée et les cavernes à ossemens d'Angleterre, décrites par le Prof. Buckland.

Mr. L'ombard lit un ménioire sur une nouvelle espèce de Polypier fossile il ut 2019 in ...

Mr. de Gimbernat lit également un mémoire sur le sulfate de soude natif, dont il a déconvert le gissement dans une carrière de sulfate de chaux à Mucklingen, Canton d'Argovie.

Mr. Macaire lit une note sur la formation de ce même sulfate de soude; il pense qu'elle est du a une double décomposition du sulfate de chaux et du muriate de soude.

Mr. De Leyser communique des détails intéressans sur la géologie de l'Auvergne.

esles , 2unsiss

<sup>\*).</sup> Bibliothèque universelle 1825.

## IV. Schaffhaufen.

Der naturwissenschaftliche Verein in Schaffbausen bat sich im Laufe des Jahres 1825/1826 nur fünfmale in geregelten Sitzungen versammelt, indem Krankheit oder Abwesenheit mehrerer der tüchtigsten Mitglieder beinahe die ganze Zeit hindurch abhielt wirksamen Antheil zu nehmen.

Serr Thierarzt Schlatter trug eine Darftellung "über das Organ des Gesichtes" vor, und verbreitete sich auf sehr velehrende Urt über die Verschiedenheit dieser Organe bei den besondern Thiergattungen.

Nach freiem Bortrage entwickelte herr Professor Spleiß die Theorie des Hebels und verbreitete sich mit viel Umsicht iber die Wirkungen desselben beim Baue des thierischen Körpers sowohl als in der Anwendung der Mechanik.

herr Aktuar Stierlin entwickelte nach freiem Bortrage die Unsichten über die Bildungsgeschichte der festen Erdrinde, und zeigte die verschiedenen Gebirgsarten, welche zu dem Behufe in dem Versammlungszimmer niedergelegt bleiben sollen, in ihren wesentlichen Gliedern vor.

herr Med. Dr. und Stadtarzt Schalch theilte eine Reihe gesammelter Auszüge und Notizen über die Ersscheinungen bes Nordlichted mit, entwickelte die besondern Unfichten und Theorien ber altern und neuern Physiker.

herr Dr. Med. und Stadtarzt Stockar erflärte auf bas Belehrendste den dem hiesigen Sanitätskollegio gehösigen Rettungsavarat für Scheintodte.

Bemerkungen und Notizen verschiedenen und meist sehr interessanten Inhalts fanden in dem Protokolle ihren Plat, würden aber diesen Bericht zu sehr verweitläufigen um hier angeführt werden zu können.

Der Rheinvegel wurde regelmäßig beobachtet und der Wasserstand graphisch in einem Tableau von Junker Avelin Pener verzeichnet.

## v. Solothurn.

In sieben Monaten von Mitte October 1825 bis Mai 1826 hielt die naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn 27 Versammlungen, in welchen 32 schriftliche Arbeiten vorgetragen wurden; theils eigne Abhandlungen, theils Auszüge über neue interessante Entdeckungen, oder aus naturwissenschaftlichen Werken.

Von herrn Professor Sugi. Geschichtliches über das fogenannte Goldgraber-Loch im Stenberg, auf bem Jura; diefe große tiefliegende Rluft befindet fich im Rogenfteine, und enthaltet große Daffen eines eigenen weißen Ralffteins. Auf dem Rudwege murbe in der Gegend von Grenchen eine zwei bis drei Sug machtige Glimmerader, in aufgeschwemmtem Lande eine ftarte halbe Stunde ftreis thend, naber untersucht: ferner die Ruinen bes Schloffes Strafberg, die verschiedenen in und um dasselbe vortom= menden Umeisenarten; der dabei befindliche fehr große Bergfturg aus älterer Beit, und der in deffen Rabe intermittirend aus bem Felfen hervortreibende fleine Bach, fo bei anhaltendem Regenwetter gang trube und weiß at Zag bricht. - Geognostische Unfichten über ben Suraveranlagt burch beobachtete Lagerung bes bieber als primitiv betrachteten, ohne Schichtung fcbroff auffleigenden Kalfes über Rogenstein. - Ueber den Ginfluß ber Raturfunde auf Landwirthschaft, Gewerbe und Sandlung. - Ueber die von Caillud im Rile aufgefundenen Etherien, mit Borweisung abnlicher im Jurg verfteinert aufgefundenen.

Beraufchen mit geiftigen Getranten entspringend.

herr Dr. Kottmann. Ueber die gemeinschaftlichen Räsercien in Dorfschaften, deren Bortheile und Wichtigkeit.

herr John Kottmann. Vorläufige Untersuchung bes Badwassers in Olmannsegg. — Ferner Auszüge aus ben Annales de Chimie. — Chevreusse Abhandlung über ältere und frisch ausgeglühle Kohle. — Das eigenthümliche Del bei Rektisskation des Kartosselbranntweins. — Wasserseies schweselsaures Eisen im Rückstand von rektisszirter Schweselsaures. — Marcets Abhandlung über die Einwirkung der Gifte auf Pflanzen.

Herr Oberthierarzt Lüthi. Ueber die Blähsucht ber Hausthiere, in Beziehung auf herrn Pflugers Unterfuchung der sich dabei entwickelten Gasarten. — Ueber die Farbe der Pferde und die Eigenheiten der Berschiedenfarbigen. — Zweckmäßigkeit und Vortheile des von der Medizinalvolizei gehörig beaufsichtigten hufbeschlages. — Die Althea-Pflanze und deren Benuhung zu Svinn-material.

herr Oberthierarzt Mener. Die Castration des männlichen Rindviches. — Die Lebensdauer der Pferde. — Einfluß der Wärme und Kälte auf die Hausthiere. — Betrachtungen über Milch, Rahm, Butter und Käse. — Motizen über die Rindvichzucht. — Ueber Ofuschereien in der Thierarzneifunst. — Der Zungenkrebs bei den Hausthieren. — Landwirthschaftliche Notizen aus dem Buchsagu.

herr Apotheter Pfluger. Ueber den Rauch und bie Leitung desfelben in Schornsteinen, in geschichtlicher und praktischer Beziehung: in lezterer nach eigenen Berstuchen und Erfahrungen mit einer Zeichnung erläutert;

in geschichtlicher hinsicht bas Auffallende berauchebend, daß die alten Griechen und Römer zeltst in ihren Prachts Gebäuden keine Schornsteine hatten, und selbe durchaus nicht kannten. Die erste Nachricht babon ist bom Jahre 1347, und sie sind in Rom zuerst im Jahre 1368 durch einen Baumeister von Padua errichtet und dafin erst später durch italienische Baumeister über Europa verbreitet worden.

herr Staatsfehreiber v. Roll. Busammenstellungen über das Knochenmehl, als vorzügliches Düngmittel.

Herr Roth. Mehrere Austige dus Baoli's Werf: Ricerche sal moto moleculore de Solidi.

herr Runftgärtner Studer. Cefahrungen und Betrachtungen über den Kornbrand. — Ueber Entstehung von Erdbrüchen an Berghalden, und deren Verhinderung durch Anpflanzen dazu geeigneter Bäume und Stauden.

herr Rathsherr v. Bigier. Weber Straffenanlagen,

herr Ingenieur Walcher. Bericht über das Graben und Auffinden von Bernstein an der Rordfee, mit Borweisung verschiedener Stücke und der Gangarten desselben. — Darstellung des Inhaltes von Maupertuis Werk: Bestimmung der Figur der Erde. — Ueber die von der Gesellschaft eingeleiteten meteorologischen Beobachtungsstationen im Kanton, und die davon zu erhoffenben interessanten und nüzlichen Resultate.

Die Gesellschaft besteht dermalen aus 24 ordentlichen und 34 korrespondirenden Mitgliedern.

"" ind adults and the hondismussiate and sh

Durch herrn Dr. Ebel aufmertfam gemacht, gelang is ihr, die Bruchftucke bon Maupertuis Denfmal in Dornach wieder jusammen ju bringen. Die hobe

Rantons-Regierung, hievon in Renntniß gesezt, ordnete sogleich die Wiederherstellung und Erneuerung dieses Denkmales an.

Seren Professor Victets Vorschlag in Narau 1823: die Kantonalgesellschaften möchten sich mit Barometer-Messungen der vorzüglichsten in ihrer Nähe besindlichen Berge und Hügel, so wie mit der Erforschung der mittlern Temperatur ihrer Gegend beschäftigen, — hat die solothurnische Kantonalgesellschaft nach ihren Kräften zu entsvechen gesucht. Sie hat jezt fünfzehn barometrische und thermometrische Stationen auf den geeigneten Vunkten des Kantons, von welchen bereits mehrere erwünschte Resultate eingegangen sind, und hofft, dis auf nächste Versammlung das Nivellement des Kantons vorlegen, und dadurch der Allsgemeinen Gesellschaft einen Beweis ihres werkthätigen Eisers, für ihre Zwecke, geben zu können.

## VI. St. Gallen.

Die naturwissenschaftliche Gesellschaft in St. Gallen hielt seit der Zusammenkunft der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft in Solothurn bis zur Versammlung derselben in Chur, zwölf Sigungen.

herr Dr. Schläpfer von Trogen trug eine Fortsfegung feiner naturwiffenschaftlichen Rotizen vor, betrefsend :

- 1) Nachricht von der Besteigung der Spige des alten Mannes in den Appenseller Alven.
  - 2) Unatomifche Rotigen über den Bartgeier.
- 3) Befchreibung eines zweifopfigen Kalbes mit Zeich= nungen.

- 4) Unatomische Notit über ben Efel, mit Zeichnung, bie besondere Größe der Vesiculae seminales Dieses Thieres darfiellend.
- 5) Bemerkungen über die Ringelnatter und ihre Barietäten.
  - 6) Ein besonderer Apparat am Ropfe bes Bechtes.

Ebenderfelbe, Abhandlung über die mythologische Bedeutung der Saugethiere und ihre Darstellung in der Borzeit, und Uebersicht der Saugethiere und deren Theile, welche ehmals offizinell waren, mit Borzeigung der Gcogenstände und Zeichnungen derfelben.

herr Aftuar hartmann theilt ebenfalls Notizen und Bemerkungen für naturhiftorische Unterhaltung mit. Ueber Rattenfang und Rattenfänger. Die Augen der Ziege. Bermeintliche Abneigung der Stiere und Rühe gegen die rothe Farbe. Ueber Frosche, als Nahrungsmittel. Ueber Kröten, Steinbockshörner, Ameisen u. f. w.

herr Dr. Rufch; Balneographisches aus Bunden. herr Dr. Rheiner eine Fortsetzung über schweisterische Mineralquellen.

herr Präsident Dr. Zollikofer theilt eine ihm von herrn Ravlan Widmer mitgetheilte Noti; und Untersuchung eines eisen-, und eine Svur von schwefelstoffshaltenden Mineralwassers in der Nähe von Waldkirch, nebst eignen Unsichten und Bemerkungen mit.

Ebenderselbe gibt einen Auszug aus dem Bericht über bie Entdeckungsreise bes frangösischen Schiffs la Coquille unter Rapitan Duvebrn 1822 bis 1825.

herr Avotheker Stein, einige Gedanken über bie Frage: ob der chemischen Analyse ein Stimmrecht bei Entscheidung über die Wirksamkeit der Mineralwasser zugehöre oder nicht.

Herr Vizepräsident Prosessor Scheitlin, in zwei Borlesungen, Ueberschungen und Auszüge aus Euwiers, Recherches sur les ossemens fossiles, " und einen kurzen Auszug aus Joh. Ehr. Kundmann "Rarioris naturae et artis etc. 1737, " in Bezug auf versteinerte Menschen und Riesen.

Ebenderfelbe, über Pflege und Pfleger der Raturwiffenschaften im allgemeinen und im besondern.

herr Cafpar Zellweger theilt zwei Reuigkeiten aus Bachs Correspondence astronomique mit, die neueste Reise von Denham und Clavverton in Afrika; und die 4825 geschenen Kometen betreffend.

herr Mechanifus Buber, Beitrag gur Tovographie und Geognofie ber Kantone St. Gallen und Appengell.

Ebenderfelbe , Befchreibung des Bodenfee = Dampf= fchiffes "Friedrich Wilhelm."

herr Obriftlieut. Emil Scherer theilt eine Erfahrung über eine miflungene Unwendung gewalzter Bintplatten zur Bedeckung einer Altane mit.

herr Dr. Wild igr., liest den ersten Abschnitt einer Abhandlung über die hundswuth.

herr Dr. Scherb von Bischofzell, ben zweiten Theil seiner "Uebersicht der Einführung und Betreibung der Schutyvockenimpfung im Kanton Thurgau."

herr Dr. Aepti, über das Carcinoma Intestini recti, als organische Metamorphose.

herr Apotheker Daniel Meper, Aktuar, Ueberfetzung der Abbandlung von herrn Professor Chavannes,
über die hagelableiter, mit nachträglichen Bemerkungen
und Ansichten für und gegen dieses in den leztern Zeiten
angepriesene Schutzmittel gegen den hagelschaden.

Bon unferm Chrenmitgliede, herrn Julius Gir-

Abhandlung über ben gemeinen Samfter, von fünf wohl ausgestopften Eremplaren biefes Thieres begleitet.

#### VII. Baabt.

(Bom August 1825, bie Juli 1826.)

GÉOLOGIE. MINÉRALOGIE. CHIMIE.

I. Mr. de Gimbernat a donné une analyse de la formation de la Colline d'Ependes prés d'Yverdun.

Elle offre: 1) un gypse fibreux dans de la molasse séléniteuse, chargée de chaux sulfatée.

- 2) Cette molasse, ou ce grès, repose sur de la chaux carbonnatée séléniteuse, blanche comme la craie, qui forme un banc de plus d'un pied divisé en éclate perpendiculaires.
- 3) Enfin sous cette chaux carbonnatée, on trouve une pierre calcaire écailleuse et brûnâtre, où l'on apperçoit des points blancs, qui sont du gypse parsémé de mica.

II. En 1824 Mr. Levade avoit présenté à la société quelques échantillons de matières, soit-disant volcaniques, qu'on trouve sur le mont Pélerin près de Vevey, et dans laquelle il avait cru ne voir que des scories d'une ancienne tuilerie, dont il existe encore quelques vestiges. Il avait dit, que Mr. le comte Gregoire de Rasomowsky\*) les régardait comme des produits vraiment volcaniques. Dans une lettre adressée de Vienne par

<sup>\*)</sup> L'un des fondateurs de la société des sciences physiques de Lausanne.

ce savant à la société, il reclame contre l'assertion de Mr. Levade; nulle part dans les ouvrages qu'il a publiés il ne trouve rien qui puisse y avoir donné lieu. Toutefois il observe, que ce n'est plus aujourd'hui une chose fort extraordinaire de rencontrer, çà et là, des produits volcaniques sur le sol des pays, qui n'offrent aucune vestige de volcans éteints. Il en cite plusieurs exemples, qui le portent à conclure, que de tels produits, lorsqu'ils se trouvent ainsi emprisonnés dans des contrées fermées par des montagnes, comme en Suisse, ne peuvent absolument être considérés que comme des débris de formations entièrement détruites.

III. Mr. le Prof. Gillièron, dans un mémoire sur le torrent, dit la Baye de Clarens près de Montreux, et les moyens d'en arrêter les ravages, entre dans plusieurs détails sur la formation du Jorat intermédiaire entre celles du Jura et des Alpes.

IV. Mr. de Gimbernat presente à la société un flacon, contenant du souffre è l'état d'orpiment précipité d'une quantité de 3 livres de l'eau thermale d'Yverdun par le muriate d'arsenic. Mr. Peschier de Genève, auquel il a fourni le résidu de l'evaporation de 7 livres de cette eau, pésant dix grains, en a retiré:

Hydrochlorate de soude sec . 2

Carbonnate de soude sec . 0, 95

--- de chaux . . . 1, 75

Silice . . . . . . 0, 50

Substance organique azotée . 4,

Eau . . . . . . 0, 80

For une trace indéterminable.

À ces substances fixes on doit ajouter les substances gazeuses suivantes:

Gaz azole,

- acide carbonique,
- hydrosulphurique.

Cette analyse n'est sans donte pas complète, elle aurait demandé d'autres opérations que Mr. de G. n'a pas pu faire sur les lieux, n'ayant ni les appareils, ni le temps nécessaire pour un tel travait; mais cependant elle suffit, pour placer l'eau thermale d'Yverdun dans le rang des eaux les plus recommandables.

- V. Mr. Baup de Vevey a présenté les résultats suivans de ses divers traveaux:
- 1. Un échantillon de la Solanine, que Mr. Des Fosses à découverte dans la morelle et dans la douce amère, et qu'il a trouvée lui, pour la prémière fois, dans la pomme de terre, mais en petite quantité. (Séance du 2 Nov. 1825.)
- 2. Des échantillons de deux acides qu'il a découvertes, l'un dans la résine du pinus pinaster, crystallisant en lames triangulaires, transparentes, solubles dans l'alchool, qu'il appelle pinique; l'autre dans le résine de l'abies picea crystallisant en lamelles carrées; il a donné à ce dernier le nom d'acide abiétique. (Séance du 7 Dec. 1825.)
- 3. Une nouvelle substance (elémine), qu'il a retirée de l'elémi résine de l'Amyris elemifera L. Elle est crystallisée en petits prismes brillans; elle est soluble dans environ 20 fois son poids d'alkool, à 88% et à 14°c.) elle est complètement insoluble dans l'eau et se fond à la manière des résines. (Séance du 8 Fevr. 4826.)

4. Un échantillon de l'acide retiré du pinus maritima, que Mr. Dives avait aussi trouvé. (Séance du 26 Avril 1826.)

NB. La découverte que Mr. Baup a faite de la substance qu'il appelle El é mine, a donné lieu à une réclamation adressée au secrétaire de la société par Mr. Bonastre, membre de l'académie Royale de médecine de Paris, section de pharmacie. Mr. Baup, auquel elle a été communiquée, a répondu, que Mr. Bonastre s'est tout à fait mépris, et qu'il confond ses sous - résines avec les autres substances réellement trouvées pour la prémière fois par Mr. Baup. Au surplus celui-ci prépare un mémoire sur les substances résineuses, qui répondra pleinement à Mr. Bonastre.

#### CHIMIE APPLIQUEE AUX ARTS.

VI. Mr. de Minutoli lit un mémoire sur la composition du mortier chez les anciens, et les moyens de le perfectionner pour notre usage.

VII. Mr. Monney présente un travail qui fait suite à l'essai qu'il a déjà fourni sur la chaux et le mortier à construction, et qui traite de l'art de calciner la pierre calcaire et de fabriquer toutes sortes de mortiers, ciment et bétons. Il s'est aidé de l'ouvrage qui vient d'être publié par Mr. Hassenfratz sur le même sujet.

VIII. Mr. Chavannes lit une note sur une machine à gaz appliquée aux chars, de l'invention de Mr. Isaac de Rivaz, Chancellier d'état du canton de Vallais, dans laquelle il réclame en faveur de notre concitoyen, en s'appuyant de preuves authentiques, la priorité d'invention sur la machine de Brouwn, dont on fait aujourd'hui usage en Angleterre. (Cette note est insérée dans la feuille du Canton de Vaud, 12me année, page 179.)

IX. Mr. Gillièron présente un mémoire sur l'exploitation des rocs à l'aide de la poudre, dans lequel il rend compte des diverses méthodes usi-ées; il s'attache particulièrement à celle de Jessop, dont la société Helvétique a vu de si beaux résultats il y a un an à Soleure.

#### PHYSIQUE. MÉCANIQUE.

X. Mr. Pichard s'étant occupé des causes, auxquelles peut être attribué le singulier phénomène de la corrosion et du sciage d'une barre de l'acier le plus dur par la tranche d'un disque de fer doux, animé d'un mouvement très rapide, expose dans un mémoire les idées, qui lui sont venues à cette occasion sur la communication du mouvement par le choc des corps.

#### MÉTÉORÉOLOGIE.

XI. Mr. Chavannes fait un rapport sur les résultats connus de l'expérience des paragrêles, qui à été faite en 1825 dans le canton de Vaud.

XII. Mr. Gillièron présente un mémoire sur la formation de la grêle, dans lequel il developpe quelques-unes des opinions qui ont cherché à expliquer ce phénomène.

XIII. Le même fait un rapport qui lui a été demandé sur les paragrêles a paille de Mr. Lapostolle. Il a répété les expériences, par lesquelles ce dernier prétend prouver, que la paille est un très bon conducteur de l'électricité, et beaucoup meilleur que les métaux eux mêmes. Il résulte des essais de Mr. Gillièron que, s'il est vrai que la corde de paille puisse être un conducteur d'électricité assez actif, lorsqu'elle est mouillée, elle en est un très mauvais quand elle est sêche.

XIV. MM. Facre, Nicod et Delessert ont continué à fournir les résultats de leurs observations météorologiques, faites à Rolle, à Vevey et à Ouchi. (Voir le feuille du canton de Vaud.)

XV. Mr. Gillièr on annonce qu'il a reçu pat Mr. Oeri, l'un des baromètres destinés par la société Helvétique aux observations comparatives, qui devront se faire sur divers points de la Suisse. Ce baromètre a été placé dans sa maison le 20 Mars, et il présente le tableau des observations journalières, qu'il a faites avec cet instrument, jusques an 30 Juin. Ces observations seront communiquées à la société, pour être comparées avec celles qui lui arriveront d'ailleurs.

#### BOTANLQUE. AGRICULTURE.

Mr. Ducrèt, jardinier à Lausanne adresse à la société une note sur une expérience qu'il a faite, pour obtenir l'épine blanche au moyen de semis, en employant les procédés usités en Angleterre pour les semis de graines de Houn.

Mr. Lainé annonce qu'il est parvenu à faire passer l'hiver en plein air, à plusieurs plantes exotiques rares, ou remarquables par leurs propriélés.

Mr. de Minutoli lit un mémoire sur la culture de la vigne en Egypte. Il donne de nouveaux détails sur la plante, nommée Schich, par les Arabes (voyez le rapport de 1825), qui peut remplacer la quinquinne; MMr. Blumenbach et Schröder à Gættingen ont reconnu dans l'échantillon qui leur a été envoyé un composé de feuilles de l'Artémisia judaica et de Ruta-tuherculata. Il parait que les Arabes l'employent comme poudre vermifuge. À ces détails Mr. de Minutoli en ajoute d'autres sur la gousse de la mimosa nilotica de L., que les Arabes nomment Sound, et qui est tout à fait semblable au Bobole, qu'on vient d'importer en France des Grandes Indes. Le Sound contient une matière colorante, égale à celle que l'on retire de la mine de Galles. Mr. John à Berlin en a fait usage avec succès, pour teindre en noir et en blen, la laine, le lin, la soye etc.

Le voisinage de l'Afrique, où cette plante ne couterait que la peine de la recueillir, pourrait attirer l'attention des spéculateurs.

Mr. Gaudin fait connaître que, dans la révision qu'il vient de faire de la famille des Umbellifères, son attention s'est portée sur le Laserpitium simplex, et que, graces à Mr. Em. Thomas, il a pu en obtenir des fruits parveuus à leur entière maturité, et qui lui ont montré, que cette jolie plante pouvait former avec une autre espèce, non moins curiense et particulière aux Pyrennées, un genre très bien caractérisé. Il a dédié ce genre à notre savant collègue et compatriote Mr. Gay, sous le nom de Gaya Simplex, et Gaya pyrénaica. (Voyez feuille du cant. de Vaud. 12me année.)

Mr. Barraud fait lecture d'une notice sur l'auricule de la Chine, Primula sinensis, qu'il a reçue de Mr. Soulange Bodin, à la fin de l'été dernier, et qui a fleuri chez lui dans les premiers jours de Janvier. Il en présente un pied en pleine fleur et entre dans des détails intéressans sur cette jolie plante, dont la floraison se renouvelle trois fois par an, au milieu de l'été, en hiver et en

automne. On le croit bisannuelle. Mr. Barraud croit être le premier qui l'ait eue en Suisse.

Le même rend compte du succès que lui promet au sep de vigne du plant appelé raisin de Jericho, on grappe de Canaan, qu'il a cultivé depuis quelques années, en treille. Ce sep a poussé ce printemps une grappe composée, comprenant, outre la grappe simple qui mesure (au 5 Juillet) 18 pouces Vaudois (54 centim.), quinze de ces ramifications que nous appellons épaules et dont la plus grande mesure 1 pied (30 centim.) Il espère que ce magnifique raisin parviendra à sa maturité. La seuille en est grande et belle, digitée à peu-près comme celle d'une espèce de figuier. Il pencherait cependant à croire que ce n'est qu'une variété obtenue par le secours de l'art, à laquelle l'analogie des formes et de la grandeur aura fait donner le nom qu'elle porte.

#### ECONOMIE FORESTIÈRE.

Mr. Lardy donne quelques détails sur l'ouragan terrible, qui a été si funeste aux forêts du Jura, le 4 et 5 Dec. dernier. Il les fait suivre d'un travail sur le mode vicieux d'exploitation de nos bois, sur ce qu'il y aurait à faire pour en améner un meilleur, et pour réparer, autant qu'il est possible, le mal qu'on vient d'essayer.

Ce mémoire a été suivi d'un second de Mr. Dawale, qui en est le complément et qui entre dans des détails plus etendus que le prémier n'a pu le faire, sur le meilleur parti à prendre dans le moment actuel. La société a décidée que ces deux mémoires d'une haute importance seront publiés dans la feuille du canton de Vaud.

#### SCIENCES MEDICALES.

Mr. Matthyas Mayor fait lecture d'un rapport sur l'extirpation d'une tumeur enorme qui s'était formée chez Mad. de S. entre la trachée artére et le tiers supérieur du muscle sternomastoïdien gauche; tumeur dont la position et les progrès avaient occasionné une déviation considérable du canal de la respiration, qui se trouvait sous une compression toujours croissante, dont la malade ne pouvait pas tarder d'être la victime. Après avoir rappelé le prémier mémoire qu'il a publié en 1821, sur l'exptirpation des tumeurs en général, au moyen de la ligature à tourniquet et cité plusieurs cas, dans lesquels ce procédé lui a pleinement réussi, Mr. Mayor fait l'historique du traitement qu'il a employé pour Mad. de S. La société frappée de l'importance de cette communication de l'une des plus belles opérations de la chirurgie moderne, dans laquelle on voit la supériorité de l'instrument perfectionée par Mr. Mayor, et qui a acquis dans ses mains tout le mérite de l'invention, le montrer de la manière las plus rémarquable, a décidé que l'insertion de ce mémoire serait demandé au rédacteur de la feuille du canton de Vaud.

Le même a présenté un second instrument de son invention qu'il regarde comme une sorte de corollaire ou de complément de sa ligature à tourniquet, et qu'il appelle canule à ligature. Tandis que le tourniquet lie en masse les vaisseaux sanguins, dont la section peut rendre une opération éminement dangereuse, la canule à ligature lie partiellement ces mêmes vaisseaux, lorsqu'ils sont d'un accès peu facile, et son application est aussi aisée qu'elle est sûre.

Le même lit une notice sur l'emploi qu'il fait, soit dans l'hospice cantonal, soit dans sa pratique particulière, de la pompe aspirante et repulante à jeu d'air, dont on se sert pour divers usages domestiques. Au moyen de divers ajutages il a obtenu de cette petite machine les plus heureux effets.

Mr. Constant Nicati adresse à la société une note sur une concrétion hiliaire très remarquable, qui s'est formée chez une femme de 60 ans, non dans le vésicule du fiel, siège ordinaire de ces sortes de concrétions, mais dans le milieu même de la substance du foie. L'analyse qu'en a faite Mr. Baup a montré, que ce calcul consistait, pour la plus grande partie, en eholesterine, comme les calculs biliaires ordinaires, mais il en différait beaucoup par sa forme, son volume et une plus grande portion de matière colorante. Aucun des symptomes qui accompagnent ordinairement les affections croniques du foie, ne s'est manifesté chez la malade, elle a même conservé le reste de son appareil digestif dans un état satisfaisant; jusques au moment où, à la suite de chagrins et d'un refroidissement subit, une imitation du foie s'étant manifestée, ce corps étranger est devenu le centre d'un foyer de suppurations, qui a trouvé une issue à l'extérieur.

Mr. Perret communique une observation sur un empoisonnement, occasionné par un cervelat de foie de cechon, composé avec des choux, beaucoup de graisse et des épices. La mort eut lieu le troisième jour, après beaucoup d'agitation et

d'angoisse. Mr. Perret conclut des nombreaux symptômes et des résultats de l'autoptie, que la rapidité et la violence de la maladie ne peuvent être attribuées qu'à un agent particulier, éxerçant une action spécifique et narcotique sur le systême nerveux, et que cet agent n'a pu être que la substance vénéneuse du cervalat gâté, caractérisée chez les Allemands par le nom de Wurstgift. Mr. Perret termine par le sommaire des diverses opinions, qu'on a émises sur la nature des substances qui rend les viandes grasses fumées si dangereuses. Il parait se prononcer en faveur de celle de Buhner, qui croit pouvoir établir, que la substance vénéneuse en question est de nature alkaline, il lui donne le nom de pinuline, de pinule graisse.

L'analogie qu'a cette espèce d'empoisonnement avec celui, occasionné par les champignons, dont le principe vénéneux dépend, ainsi que la chimie moderne l'a reconnu, d'un alkali particulier, n'engagerait-elle pas aussi, dit Mr. Perret, à admettre cette idée?

#### NAVIGATION INTÉRIEURE.

Mr. de Molin lit un mémoire sur la navigation intérieure de la Suisse, et le projet, dont il s'occupe d'unir le lac Léman au Rhin par des canaux et des corrections dans les eaux des rivières. Les principales opérations que cette entreprise exigerait, seraient les suivantes: L'ouverture d'un canal de jonction entre les deux lacs du Léman et d'Yverdun; la correction de la Thielle et celle de l'Aar. Mr. de Molin fait voir les avantages de ce projet pour l'agriculture et le commerce, et il entre dans le détail des moyens d'exécution et des espérances fondées qu'il a de leur réussite. (Voyez la feuille du canton de Vaud, 12me année.)

À l'occasion de la découverte qu'on a faite, l'automne dernier dans les environs de Lausanne d'une suite de tombes en pierre, remarquable par leur petitesse, qui n'a pu admettre que des corps pliés en deux; Mr. Zink fait lecture d'une note sur les os qu'elles contenaient. Il les a trouvés poreux, legers, friables, n'offrant que leur substance terreuse et le phosphate de chaux; traités avec l'acide sulphurique, étendu de beaucoup d'eau, ces fragmens ont été dissous au bout de quelques heures, ce qui prouve qu'ils ont entièrement perdu leur tissu fibreux. En réfléchissant sur les différences que l'on trouve dans le degré de décomposition des os, qui ont séjourné sous terre, Mr. Zink a été amené à penser, qu'au moyen de quelques récherches et d'un travail un peu suivi, on pourrait déterminer avec quelque précision, par une analyse chimique des os ainsi enfouis, la portion plus ou moins considérable du tissu fibreux qu'ils auraient conservés, et par là le temps plus ou moins considérable écoulé dépuis le moment de la sépulture du cadavre dont ils faisaient partie.

ADMINISTRATION ET PERSONNEL DE LA SOCIÉTÉ.

La perte douloureuse que la société avait faite l'année dernière de Mr. Reynier a été suivie de bien près par celle de J. J. de Loys. Dans une notice nécrologique, lue le 7 Dec., Mr. de la Harpe, Président de la société, a parcouru les diverses époques de la vie de ce citoyen respectable, rappelé ce qu'il a fait pour l'économie rurale et industrielle du canton de Vaud, les services éminens qu'il a rendus à l'administration publique. La société cantonale a payé à la mémoire de Mr. de Loys le juste tribut de regret qui lui était dû. Elle dépose sur le bureau de société centrale un éxemplaire de la notice de Mr. de la Harpe.

La société cantonale a jugé convenable d'apporter cette année quelques changemens à son réglement particulier. Le plus important est celui qui, outre les membres de la société Helvétique, permet de recevoir d'autres personnes, dont les lumières et les travaux pourraient être utiles, et qui exige un noviciat de deux ans dans la société cantonale, pour pouvoir être présenté comme candidat à la société Helvétique.

Il a été en outre décidé, qu'à moins de circonstances très extraordinaires, on ne présentera désormais comme candidat à la société Helvétique que deux membres au plus par an.

## VIII. Burich.

The state of the second

Die naturforschende Gesellschaft des Kantons Zürich bat seit 20 Juni 1825 bis 10 Juli 1826 in vierzig Situngen Borträge aus den meisten Fächern der Naturwissenschaften angehört, aus der Ohnsik, Chemie, Zoologie, Botanik, Landökonomie, Medizin, Erd = und Reisebeschreibung und einigen andern.

#### Phofif.

herr hofrath horner las furge Bemerkungen über die farbigen Schatten bor, wobei er dies Phanomen mit

dem bekannten der mitklingenden Tone vergleicht; fernet ein umständlich erzähltes Faktum über das sogenannte St. Elmo-Feuer; sodann das Wichtigste über die Tiefe des Meeres, und die zur Messung derselben versuchten Methoden und Instrumente; endlich über die Brandung des Mieeres oder die Widersee. Das gleiche Mitglied legte eine sinnreiche Borrichtung, durch welche der Lauf der Sonne um die Erde und ihre gegenseitigen Stellungen auf eine höchst einfache Weise nachgebildet werden, vor, und ebenso den Dynamometer von Regnier. Von einer ausführlichern Arbeit über die Eisbildung hat Hr. Horner bisher nur den ersten Theil vorgelesen, in welchem besonders die genauen Beobachtungen über die Bildung der Kiquren an gefrornen Fensterscheiben wichtig sind.

Ueber die Veränderung des Nullvunktes an Thermometern nach dem Verlaufe mehrerer Jahre, machte Herr Alt-Rathsherr Egg in Ellikon eine Mittheilung, wohu Hr. Hofrath Horner wichtige Nachträge lieferte.

#### Chemie.

Die Unalpse zweier inländischen Mineralwasser hat die Gesellschaft erhalten, des Gprenbades bei Turbenthal, im Kanton Zürich, durch herrn Baubof in Winterthur, nebst einer topographischen Beschreibung destelben durch herrn Dr. Rebsamen, und des sogenannten Eierwassers im Kastenloch, Kanton Appenzell (A. R.) durch herrn Dr. E. Rahn, welcher derselben seine Ansichten über Analpsen von Mineralwassern überhaupt und namentlich über die bisherigen Methoden, die Salze darin anzugeben, beifügt, und eine neue vorschlägt.

Die Analuse der Wasser zu Evian, in Savonen, und bessen Umgegend, und die Ansichten von Dr. Struve in Dresden über die Nachbildung der natürlichen Mineral-

wasser durch die Runft, trug St. Dr. Finslet in Uebersetzungen und im Auszuge vor. Auch machte derselbe mit der neu entdeckten Eigenschaft des Chlorfalkes und des Chlor-Natrums, die Pflanzenvigmente und Riechstoffe zu sersiören, nach den Erfahrungen französischer und deutscher Scheidekunstler bekannt, und bestätigte sie durch Versuche.

Endlich begleitete aus diesem Fache herr Kantons-Apothefer Frminger die, von herrn Corneh bei Zürich durch trockene Destillation des Olivenöls erhaltenen und vorgelegten Substanzen, als: Delfäure, Fetifäure, Talgfäure, und eine brenzliche Flüssigsteit, mit dem Wichtigsten, über die in der Natur weit verbreiteten Fettsubstanzen.

#### Boologie.

Herr Oberrichter Dr. Sching gab mehrere furzere Beschreibungen und Darstellungen ber neuesten Entdekungen von verschiedenen Thierarten, vom Schnabelthier, Beutelthier, Chamaleon, Colibri, von der Hirundo esculenta und ihrem Neste, und vom Löwen. Er trug zwei neue, von französischen Naturforschern versuchte Eintheilungen der Menschengattung vor, und machte selbst den Versuch, eine wirkliche Verschiedenheit der Arten zwischen denjenigen entsprechenden Thieren nachzuweisen, welche die Schneegranze in den verschiedenen Jonen der Erde bewohnen, die früher nur als Nacen angesehen wurden.

herr Staatsrath Ufter i theilte ausgehobene Stude aus der Denfidrift des verftorbenen Jurine über die Fifche des Genfersees mit.

#### Botanit.

herr E. Schultheß, Direktor des botanischen Gartens, so wie herr M. D. R. Schultheß, gaben durch Borlegung verschiedener seltener Pflanzen aus dem botanischen Garten den Beweis von dem trefflichen

Stande des unter Leitung des Erstern stehenden Inftitutes. Der Zweite fügte diesen Borweisungen noch einige von seltener vorkommenden Pflanzen aus der Umgegend von Zürich bei.

#### Mineralogie.

Aus dem Braunkohlenflötz bei Elgg hat die Gefells schaft eine Reihe von fossilen Nashornzähnen, und mehrere Conchplien, aus der Griengrube zu Knonau den fossilen großen Stoßzahn eines Elephanten erhalten, und ebenso wurde ihr ein keilförmiges, offenbar durch Kunst so gestaltetes Stück Serpentin vorgelegt, das mitten in einem Tugsteinbruche bei Urdorf gefunden worden war.

#### Lanbofonomie.

Ueber die Bienenzucht und namentlich über das Anslocken von Bienenschwärmen durch Aufstellen leerer Bienensförbe wurden Berichte von sachkundigen Männern aus mehreren Gegenden unsers Kantons verlesen. Durch die Beobachtungen und Versuche des Herrn M. D. Hegetsschwyler in Rifferschwyl, scheint dies Anlocken höchst zweisfelhaft, wo nicht ganz widerlegt zu werden.

Aus einer Anzahl von Berichten, welche aus den meisten Gegenden unsers Kantons über die Versicherungsanstalt gegen den Hagelschaden eingeholt worden, ist ersichtlich, daß die Assellschaden eingeholt worden, ist ersichtlich, daß die Ussellschaden eingeholt worden, ist ersichtlich, daß die Ussellschaft, den Ertrag mit einiger Wahrsscheinlichkeit schon im Frühjahr, und den Schaden eines Hochgewitters, schon in den ersten Wochen nach demselben zu bestimmen, daß dagegen die Aufnahme des Obstes, als eines wichtigen Zweiges für unsere Landbauer, in Ussellschanz allgemein verlangt wird. Endlich wird behauptet, daß der Kanton Zürich den Hochgewittern weniger auszgesetzt sei, als die Kantone Bern und Aargau.

here Regierungsrath Frenenmuth in Frauenfeld hatte von der Gesellschaft Auskunft über eine Art von Maden gewünscht, welche er nach seinen Beobachtungen für die Oelsaat höchst schädlich balt. Die schädliche Wirkung dersselben, war zwar noch nicht bekannt gewesen, doch sene Made für Tipula oleracea erklärt.

The Street Prince of the Committee State

Eine interessante Vergleichung der Witterung und Fruchtbarkeit, so wie der Preise und des Gehaltes der Früchte von den Jahren 1817—1824 hat herr Fäsi, Oberschrelber beim Obergericht, angestellt.

herr Dr. Locher-Balber hatte eine kleine Schrift über die seuchenartige Krankheit, welche im verflossenen Jahre auch in einigen Kantonen der Schweiz unter den Pferden sich gezeigt, aus dem Französischen des Professors Girged übersezt und vorgelesen.

### medigin.

herr Spitalarzt Mener gab geschichtliche Bemerfungen über den Ursprung der heiltunft und die Ausbildung namentlich der Chirurgie.

herr Dr. Locher-Balber beschrieb das Gehöre organ der verschiedenen Thierklassen nach Blainville und bestätigte durch Bersuche die Entdeckung Savarts von der Mittheilung der Schallschwingung durch die Luft. Dersselbe zieht zwischen den Erscheinungen, welche neulich an einem hörend gewordenen Taubstummgebornen zu Paris beobachtet worden waren, und zwischen denjenigen operieter Blinden eine Parallele, und findet jene durch diese bestätigt. Ebenderselbe theilte die Beschreibung einer merkwürdigen Mißgeburt nach der französischen handschrift des herrn Dr. Peschier in Genf mit.

herr Kantonsavothefer Irminger las, wie gewöhnlich, den jährlichen Bericht von der Jerenanstalt und den Schweselraucherungen im hiesigen Krankenhause vor. herr Leutwricher Moner gab eine Uebersicht der neuesten Enideckungen und Berbesserungen in den heile quellen ju Baden.

## neifebefdreibung.

Die furze Beschreibung einer wissenschaftlichen Reise von Brefflau über Dresten, Berlin und hamburg nach Paris hatte herr G. Escher eingesandt, und herr hofer, Sohn, ben Schluß seiner Reise von Konstantinovel nach Benedig.

hon zwei Gesandtschaftereisen der Ruffen und Englander nach China das Wesentlichste und Interessanteste aus.

#### i Geognofieren & brod kild all

Zwei für die Kenntniß der höhern Alpen des Glarnerlandes in geognostischer und geographischer hinsicht höchst wichtige Reisen beschrieb aussührlich herr Kasvar hirzel. Auf der einen bestieg er aus dem Wäggi= und Lintthal den Rädetenstock, den Kärpf= und den Rieselstock, auf der zweiten von Wolsis aus, zuerst den Frohnalpstock und dann folgte er dem hohen Gebirgskamme nach, welcher die Kantone Glarus und St. Gallen scheidet, bis ins Kalseuserhal und kehrte durch das Zoggenburg zurück.

Richt weniger wichtig für die geognostische Kenntniß des Gotthard ist die Arbeit des herrn Dr. Lusser in Altdorf, in welcher er die Gebirgsschichtungen von der höhe dieses Verges durch das Reußthal hinunter bis an die Gränzen des Kantons Uri beschreibt.

#### Berfchiebenes.

Ueber den Erfolg von Sperrung und Verboten ruckfichtlich bes Betreides hat herr Rafpar Zellmeger in Trogen vielfaltige und genaue Untersuchungen angestellt, und der Gesellschaft als Fortsetzung seiner umfassenden Arbeit über die Kornpreise mitgetheilt. Das Resultat mar, daß beide immer ihre Imcke verfehlt haben.

herr Ctaatsrath Ufter i gab eine Ueberficht der Bermehrung bes Kantonal-Muleums in Laufanne.

herr Dr. hirzel beschrieb die ireffliche anatomische

Die Mittheilung des Herrn Staatsrath Ufter i von dem Plane einer Berbindung des Genfersees mit dem Rheine, nach dem Französischen, gab zu verschiedenen wichtigen Bemerkungen über die Ausführbarkeit und die größern oder geringern Vortheile dieses Werkes Anlaß. Ebenfalls herr Staatsrath Ufteri trug aus dem Französischen die Schilderung der Vortheile, welche die Anwendung theoretischer, physischer und mathematischer Kenntinisse auf Künste und Gewerbe für diese hat, vor.

herr Stabshauptmann David Rufcheler theilte die Beschreibung der sehr zweckmäßig eingerichteten Feuer-Löschanstalten in Varis und des dazu organisirten Korps aus dem Französsischen mit.

Junfer Gerichtsherr Efcher von Berg übergab eine Charafterschilderung des berftorbenen herrn von Ittner, gewesenen Mitgliedes der Gesellschaft.

Herr Dr. Lo cher-Balber hatte aus den, von der Geistlichkeit des Kantons Zürich geführten Registern eine Uebersicht der Bevölkerung des Kantons und der im Jahr 4824 Gebornen und Gestorbenen ausgezogen und berechnet. Die erste beträgt 213,101, die zweiten 7731, die dritten 5408.

Die naturforschende Gesellschaft des Kantons Graubünden ist erst in diesem Jahre entstanden, und ihre kaum begonnenen Arbeiten eignen sich noch zu keiner Mittheilung. Dagegen wurde in der Sitzung vom 28 Juli eine gedrängte Uebersicht der Arbeiten der Gesellschaft der Aerzite in Graubünden von ihrem dermaligen Vorsteher, herrn Dr. Gubler, vorgelesen, wovon hier nur das Verzeichniß der Original-Abhandlungen ihrer Mitglieder seit dem in der Eröffnungsrede S. 17 angegebenen Bestande der Gesellschaft angeführt wird.

herr Dr. Bernhard : Beobachtungen über den Mugen des reinen Queffilbers im Gleus.

berr Dr. Eblin: Mediginisch = geschichtliche Rotigen, Graubunden betreffend, eine Eröffnungerede; nebft Berfaffung ber Gefellschaft der Merzte (auf Anordnung Der Gefellschaft gedrucht. Chur, bei 21. S. Otto 1821.) -Betrachtung über den Stand ber Mergte in frühern Beiten, besonders hinsichtlich feines Ranges in der burger= lichen Gesellschaft. - Blick auf Die wiffenschaftlichen Bereine ber Echweis, jur Ermunterung und Belebung bes unfrigen. - Der animalische Magnetismus in Chur im Sabr 1818; ein Beitrag jum Pfeudo = Magnetismus . unferer Tage. - Ueber den Ginflug des Lichtes auf Die pragnifchen Körper; ein Fragment aus v. Rielmeners allgemeiner Boologie. - Beobachtung einer abnormen Geschlechtebildung, nebft Sandzeichnung. - Medizinische und geburtshülfliche Beobachtungen. - Fortfetung über den Ginfluß bes Lichtes auf organische Rorper.

herr Dr. Graß: Beobachtungen 1. Leberkrankheit mit einem großen Gallensteine; 2. Krankheit der highmorshöhle, als Folge eines dahin gekommenen Kirschenkerns; 3. Beobachtung eines Delirium tremens. herr Dr. Gubler: Ueber Nezeptirkunft. — Ueber die Natur und Behandlung ber häutigen Bräune. — Geschichte einer Arsenikvergiftung. — Beobachtungen über den hydrocephalus acutus. — Merkwürdige Geschichte eines Scirrhus in der Nachenhöhle. — Das Tagewerk eines vraktischen Arztes. — Das Wirken des Arztes in physischer und psychischer hinsicht.

herr Dr. Kaifer: Ein Fragment über die heilquelle zu Pfäfers. — Ueber die Anwendung der Jodine, aus dem Französischen. — Ueber ärztliches Wirken in gegenwärtiger Zeit. — Fortschung. — Beobachtung einer Gemüthskrankheit, geheilt durch Exorcismus. — Die Saucrquelle auf dem St. Bernhardin. — Gedrängte Darstellung der Verhandlungen des ärztlichen Vereines in den ersten fünf Jahren. — Ueber Cadet de Vaup heilmethode von Gicht und Rheumatismus.

herr Dr. Pauli: Darsiellung von Brouffais Spftem. — Geschichte eines für Mutter und Kind glücklich vorübergegangenen Kaiserschnitts.

Herr Dr. v. Sartory: Geschichte einer Struma seirrhoides inveterata, complicirt mit Anevrisma spurium diffusum secundarium venae jugularis dextrae. — Bemerfungen über Uroscovie. — Würdigung einer in späterer Periode des Typhus vorgesommenen semiotischen Erscheinung zum Behuf der ärztlichen Prognostit in diesen Fiebergattungen. — Abhandlung über den Instinkt. — Vorlesung über die Frage: wie ist dem Typhuskranken zu Muthe? — Ersahrungen über die Menschenpocken und die Vaccine.

herr Schädler, Landschaftsarzt im Fürstenthum Lichtenstein: Ueber das Berschen der Schwangern, nebst einem geschichtlichen Beitrag. — Abhandlung über den Milzbrand, beobachtet im Fürstenthum Lichtenstein. — Mittheilung über den Carbunkel beim Menschen. — Beobachtungen über ben Ruffen des schwarzen Raffee bei Opiatvergiftungen. — Merkwürdiges Beisviel eines Nachtwandlers, nebst Bemerkungen über den Somnambulismus.

Herr Dr. Steiner: Geschichte einer miflungenen Staaroveration, und nachheriger Perfettung des Gesichtes durch ein bishin unbefanntes Mittel — das Pavieröl. — Erfahrungen und Bestätigung der Schulftraft der Belladonna gegen die Scharlach-Epidemie im Engadin, in den Jahren 1823 und 1824.

Herr Dr. Beraguth: Stiziete Monographie der Blutflusse. — Physiologische Erörterung der verschiedenen Theorien über die Lebenssunktionen der Regenbogenhaut, nebst begleitender Erscheinung des innormalen Justandes in Verschließung der Puville, und deren Tilgung durch die Overation einer künstlichen Pupille, mit angehängter kritischer Darstellung der verschiedenen Operationsmethoden. — Diese Vorlesung dreimal fortgesest. — Bevbachtungen über Pocken.

herr Bogel: Rrantheitsgeschichte eines Buerperal-

herr Wettstein: Beobachtung und Operation

Lucio Tat solution I suffering of a second

Thomashada ... and a so to so the stage

The deal of the court was a contract of the

pamail une sections

班代 一个公共11-2

#### stheets mis kingeni) mi jaik pauliani, e nexam **Verzeichniß**n nooneders (\*

## der neuaufgenommenen Mitglieder.

summilied to

#### I. Orbentliche Mitglieder.

## Margau. We e annel

herr Richner, Thierargt, in Marau.

## Granbunde u. ing

Berr Bobelin, Melchior , Apothefer, in Bebers.

- = v. Buol, G., Bundslandammann, in Chur.
  - Capeller, Martin, Apothefer, in Chur.
- Gubler, J. J., M. D., nus dem Kant. Zürich,
  - . Sit, Joh., Bergwerfbermalter, bon Rlofters.
  - 20 Ricca, Richard, Stabshutm., in Chur.
- = u. Mohr, Theodor, Bundsstatth., bon Gus.
  - \* b. Deftaloggi, Carl, Oberftlieut., in Reichengu.
  - v. Planta; Ulrich , Dberflieut., in Reichenau.
- . v. Salis-Soglio, Sieronimus, Bundspräsident,
  - . v. Gglis-Seewis, J. U., Bundslandammann, in Malans.
  - . à Spefcha, P. Placidus, Cavitular in Diffentis.
  - \* Sprecher b. Bernegg , Saf. Ulr. , Bundeland-
  - · Roder, With., Professor an der Kantonsschule in Chur.
  - = Tefter, Chr., Prof. der Phyfit und Mathematik an der Kantonsichule in Chur.
  - = Wredow, hans, hauvtmann, in Chur.

Renenburg. Serr Godet, Carl, in Neuenburg.

## Schaffhaufen.

herr Ringh v. Wildenberg , M. D., in Schaffhausen.

. maniferinad

#### St. Gallen.

Berr Chrengeller, Deter, V. D. M., in St. Gallen.

- = Könlein, A., Bergwerfunternehmer, in Utnach.
- . Müller v. Friedberg, Cohn, Prafident, in St. Gallen.
- = Wartmann, J., V. D. Cand., in St. Gallen.
- Bollikofer, William, M. D., zu Baltimore, in Nordamerika.

#### Burid.

Berr Cornet, Friedrich:

## II. Chrenmitglieder.

Berr b. Muthenrieth , Uniberfitätefangler in Zübingen.

- = Jacquin, Baron v., f. f. Rath, Professor und Direktor des botanischen Gartens in Wien.
- = Röchlin, Peter, von Mühlhausen, ju Lörrach.
- = Rretschmar, Professor ju Frankfurt a. M.
- . b. Martius, Carl Friede. Phil., Afademifer u. Conservator des botan. Gartens in München.
- Mitchill, G., M. D., Professor der Raturfunde und Botanif in Reujork.
- 5 Schols, Professor der Chemie am politechnischen Inftitut in Wien.

# Bergeichniß

derjenigen Mitglieder, die der Versammlung der Gesellschaft vom 26, 27 und 28 Juli in Chur beigewohnt haben.

#### Margau.

herr hagenauer, J. L., Schulbireftor.

= Pfleger, Gottl., Raufmann.

- 3schoffe, Beinrich, Oberforftrath.

#### Bafel.

herr Merian , Peter, Profeffor.

#### Bern.

herr Buchwalder, Ingenieur.

= Studer, B. R., Professor.

= Watt, J. Ch., Strafen-Infpettor.

### Graubunben.

herr am Stein, Major.

- Caveller, Dt., Apothefer.

= Conradi, Th., v. Baldenftein, Sauptmann.

Bblin, P., M. D.

Gubler; 3. 3., M. D.

hit, J., Landammann.

Raifer, J. A., M. D.

v. Mohr, Theodor, Bundeftatthalter.

b. Planta, Ulr., Oberfilieutenant.

= Pauli, M. D.

Dol; L., Defan.

Böder, Wilh., Professor.

herr v. Salis-Scewis, A. D. Gub., Oberft. v. Salis-Soglio, Bavt., Landammann.

- v. Galis-Soglio, Deter, Landammann.
- Sprecher v. Bernegg; S. U. , Bundslandamm.
- Tefter, Chriftian, Profeffor.
- Wredow, S., Sauptmann.

### Schaffhaufen.

herr Sifcher, C., Oberftlieutenant.

#### Golothurn.

Berr Pfluger, J. M., Apothefer.

### Str Godlen.

Serr Chrengeller Deter V. D. M.

- Eisenring, Jof., Capitular von Pfafere.
- Könlein, Aug. Bergivertunternehmer.
- Mener Daniel Alvotheker.
  - Müller v. Friedberg, Cohn, Prafident.
  - Reff, M. D., Appellationsrath.
  - Dberteuffer, J. S., M. D.
  - Schneider | Lehrer. 9 1 9 9
  - Steinmüller, Diceantiftes.
    - Wegelin, Sier, M. D., Canitaterath.
    - Bollifofer, M. D., Appellationerath.
    - Buli, G., Kaufmann.

### Baabt.

herr de Laharpe, Friedr. C., General.

### Burich.

Berr Ebel, M. D.

- Seg, Unterschreiber des Obergerichts.
- Sorner, Sofrath.
- Rödlin, M. D.

## Serr Locher, M. D., Stadtarit.

- Locher-Balber, M. D., Rabn , Sans Conrad, M. D.
- Ching, M. D., Oberrichter. Addison ho
  - Schulthen, Diretter Des botanischen Gartens.
  - Ufteri, D., M. D., Stagterath.
  - Beller, Rantonsrath.

### Chrenmitalieber.

Serr Baron Leopold v. Buch , aus Berlin.

- Deter Röchling aus Lorrach.

Der Eröffnungsrede wohntem noch bei, das nachft bem Sherrn Drafidenten noch anwesende Standeshaupt, Die T. Berren Burgermeifter von Chur, mehrere Berren

tree Muckey Je has bestoon

des Sochlöbl. Stadtmagiftrates, der ehrwürdigen Geiftlich= feit, und eine große Ungahl der hieugen Ginwohner aus allen Ständen.

## Berzeichniß

M W wo to married

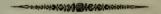
der Geschenfe an die allgemeine fcweigerische naturforichende Gefellichaft.

Abhandlungen der königle Akademie der Wiffenschaften gu Berlin: Aus den Jahren 1822 und 1823. 4. Berlin 1825.

Chavannes, D. A., Prof., Rapport sur l'expérience de Paragrêles. Faite dans le canton de Vaud pendant l'été 1826.

Bwei Exemplare von Serrn General de Laharpe.

- De Mollin, Navigation interieure. Memoire lu à la société cantonale des sciences naturelles à Lausanne. Son Berrn Gen. de Labarpe.
- Fenille du canton de Vaud, N.º 157, 161 et 162. Lausanne 1826. Bon herrn Gen. de Laharpe.
- Gosse, L. A., M. D., Des Maladies Rhumatoïdes. Genève, Barbezot et Delaru 1826.
- Histoire abrégée des Poissons du lac Leman. Extraite des Manuscripts de feu M. le Professeur Jurine, et accompagnée de planches dessinées et gravées sous sa direction. Genève et Paris 1825.
- Raifer, Dr., und Caveller, Avothefer, Die borguglichern Sauerquellen in Graubunden. Chur 4826.
- Kottmann, J. R, M. D., über die warmen Quellen ju Baden, im Margau. Marau 1826.
- Rucfch, G., M. D., Anleitung ju bem richtigen Gebrauch ber Bad = und Trinkfuren. 2r. Thl. Cbnat 1826.
- Türk, Wilh. v., über den Seidenbau; nebft einer Unleitung ju beffen Betreibung. Potsdam 1825.



## Fehler und Bufațe.

- S. 10. 3. 10. von oben I. von Gemfen und Murmelthieren.
  - 22. ju unterft ift beisufügen: hierzu die jahrliche Absahlung von altern Schulden, wie oben 3, mit ungefahr fl. 25,000 oder Kr. 28,333 %.
    - 30. 3. 19. 1. vor ft. von.
  - 34. . 6. Dodefneder ft. Dodecaiber.
  - 50. 10. Abhangigfeit ft. Abtrugigfeit.
    - 58. . 4. daß bas Difel ft. jum Rifel.
  - 62. 25. le buis ft. buir.
  - 62. 27. d'épic st. d'epies, l'ivoire st. l'ivoise.
  - 62. 32. diminuoit ft. deminuoit.
  - 63. 20. le même st. la même.
  - : 79. : 20. mahrscheinlich ft. wahrschein:
  - 89. 25. umbelliféres ft. ambelliféres.
  - 90. 4. Quant ft. Quand.
  - 90. 11. remarquées st. remarqués.
  - : 101. : 19. einem ft. einen.
  - 117. : 5. Physique ft. Phisique.
  - 118. : 6. produits ft. produite.
  - 118. 21. des ft. de.
  - 118. 22. d'observation st. d'observations.
  - 121. 6. s'amincit ft. s'anniscit.
  - : 121. : 8. le lascis des st. les lascis de.
  - 121. : 9. recouvrent ft. recouvre.
  - : 122, : 29. l'explication ft. l'explications.
  - : 123. : 18. arrondissement ft. arondissement.
  - 130. . 4. Rariora ft. Rarioris.
  - : 131. : 14. éclats ft. eclats.
- = 153. ift einzuschalten amischen Beile 5 und 6

Bern.

Sert Fischer, R. Ferd., von Oberhofen.



1. 1-55 Duland July 80.









